

અંક ૧ લો.

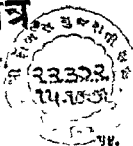
પુસ્તક ૩૮ મું.

The Gujarati School-Paper.

ગુજરાત શાળા પત્ર

અનુઆરી સને ૧૮૯૯

અનુક્રમણિકા.



વિષય.	પૃષ્ઠ.
માસ—ગરુ વરસ...	૧
મહેતાજીઓની ડિરેક્ટરી ...	૨
નગણાં છોકરાં માટે છાત્રકર્મો સંકલ્પવર...	૩
કેળવણીની શરૂઆત અને માર્ગદર્શન...	૪
પ્રયોગ—ધરતી સન ૧૮૯૯, સવર ૧૯૫૫—૫૬ ..	૫
હિમચન્દ્રની અપભ્રંશ ભાષા...	૬
પ્રાથમિક નિશાળમાથી પાઠ્યપાઠ્યપત્રોમાં ..	૭
વાર્ષિક રચના અને નિગંધ ..	૧૪
સાહ્યન્યપદાર્થો વિષે પાઠ—૨૫૫૨ ..	૧૮
વાદ્યો...	૧૯
ત્રિમાસિક રપદો ...	૨૨
પ્રાણી વૃક્ષોન...	૨૩
વનરપતિ વૃક્ષોન—દોગ ...	૨૪
એકથી...	૨૬
સહિની હાવતિ અને રિપતિ ...	૨૭
નિશાળ અને નિશાળીઆ ..	૩૦
કેળવણી ખાતાની ખર્ચા—નવા પુસ્તકો (ગ. સે. બુક કોપી, મુખ્યપત્ર).	૩૨
નિશાળોનાં ઇનામ પત્રકો...	૩૩

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી).

અમદાવાદ.

સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્ય છે.

મુનાઇટેડ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

જાનેવારી.

જાહેર સ્વરા.

ભારે વખણાયેલી, ખચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.

આદરજી કાવસજી માસ્તરની.

દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકો.

આઠ ભાગમાં.

કેળવણી ખાતાનાં દાલના તથા આગલા ઇન્સ્પેક્ટરો તથા ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન બણીતા ગૃહસ્થો, પ્રેરિસંગે પ્રિન્સિપલો, હેડમાસ્તરો અને શિક્ષકો, મુખ્યર્થી તથા ગુજરાતના સર્વે જાહેર છાત્રા તરફથી એકે અનાજે તારીફ કરતાં અતિ સન્તોષકારક ખાત્રીપત્રો. મહેરબાન ડિરેક્ટર સાહેબે તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરબાન માજી ઇન્સ્પેક્ટર. ઈ. જાહલસ સાહેબે દરતક શિક્ષક કોપીયુકોને સઘળો મંજૂર કરેલી કોપીયુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને લખે છે કે સારી સ્કૂલો આવી સરસ કોપીયુક જ વાપરવાને મગરૂરી ધરાવશે. મુખ્યર્થી તથા સુરત, ભરૂચ, નડીઆદ, અમદાવાદ વગેરે શહેરની જોઇન્ટ સ્કૂલકમિટીના અનુભવી સદ્ગૃહસ્થોએ પણ સઘળો કોપીયુકો સાથે સરખાવ્યા પછી દસ્કતશિક્ષક કોપીયુકોને જ સર્વે કોપીયુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને તેમના તાબાની સર્વે સ્કૂલોમાં એ જ કોપીયુકો વ્યાપવાનો હુકમ કર્યો છે.

એ કોપીયુકો માટે જે જે સદ્ગૃહસ્થો તરફથી સર્ટિફિકેટ મળેલાં છે તેમનાં નામ વાચવાયા ખાત્રી થશે. તેમાંથી યોડાં નીચે પ્રમાણે. ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરો.
કે. એમ. એટકિન્સ. એમ. એ માજી ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.
ડી. બી. ઈર્ષાંગ. મધ્ય વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર.
ઈ. જાહલસ. ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માજી ઇન્સ્પેક્ટર.
ખા. સી. દોરાજીજી. એદલજી ગીમી, બી. એ, ઉ. વિ. ના. માજી એ.
ઈ. અને સુરત. હાઈ સ્કૂલના હેડમાસ્તર.

રા. બા. ગોપાળજી સૂરભાઈ દેસાઈ, ઉ. વિ. ના કેળવણી ખાતાના માજી આ. ઇ.
રા. બા. હરગોવિન્દદાસ દ્વારકાદાસ કાંઠાવાળા, વડોદરા કે. ખાતાના માજી ડિ.
રા. સા. દલપતરામ પ્રાણજીવન બખ્ખર, રૂપાળા માજી એ. ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં બણીતા આગેવાન ગૃહસ્થો.

ઓનરેબલ. ઝવેરીલાલ ઉમિયાશંકર પાસ્તક.

ઓનરેબલ કાશીનાથ ત્ર્યંબક તેલંગ એમ એ., એલ. એલ. બી. સી. આ છે; મુખ્યર્થીના હાઈ કોર્ટના માજી જજ.

રા. બા. શંકર પાદુરંગ પંડિત, એમ. એ; માજી ઓરિએન્ટલ ટ્રાન્સેક્ટર.

રા. રા. નગીનદાસ, તુલસીદાસ મારફતીઆ, બી. એ; એલ. એલ, બી, મુખ્યર્થીના હાઈ કોર્ટના વકીલ તથા યુનિવર્સિટીના ગુજરાતીના પરીક્ષક.

દિ. બા. મણિભાઈ જશવાઈ, દિવાન બહાદુર; વડોદરા.

રા. બા. લાલશંકર ઉમિયાશંકર ત્રવાડી, સર્ગોડિનેટ જજ, અમદાવાદ.

ઈસ્વી સન ૧૮૯૬. સંવત્ ૧૯૫૫-૫૬.

तारीख.	मन्थुआरी.		इशुआरी		मार्च.		अप्रिल.		मे.		जून.	
	भागशर- पोस.		पोस- भाह.		भाह- हागल.		हागल- चैत्र.		चैत्र- वैशाख.		वैशाख- जेठ.	
	तिथि	वार.	तिथि.	वार.	तिथि.	वार.	तिथि.	वार.	तिथि.	वार.	तिथि.	वार.
१	४	र. सो.	५	बु.	४	बु.	५	श.	६	सो.	८	ग.
२	५	सो.	७	शु.	५	शु.	६	र.	७	मं.	९	शु.
३	६	मं.	८	श.	६	श.	७	सो.	८	बु.	१०	श.
४	७	बु.	९	र.	७	र.	८	मं.	९	शु.	११	र.
५	८	शु.	१०	सो.	८	सो.	१०	बु.	११	शु.	१२	सो.
६	९	श.	११	मं.	९	मं.	११	शु.	१२	र.	१३	मं.
७	१०	र.	१२	बु.	१०	बु.	१२	श.	१३	सो.	१४	बु.
८	११	सो.	१३	श.	११	श.	१३	मं.	१४	शु.	३०	शु.
९	१२	मं.	१४	र.	१२	र.	१४	सो.	३०	मं.	१	शु.
१०	१३	बु.	३०	शु.	१४	शु.	३०	श.	१	बु.	२	श.
११	३०	शु.	१	श.	३०	श.	१	मं.	२	शु.	३	र.
१२	१	शु.	२	र.	१	र.	२	बु.	३	शु.	४	सो.
१३	२	श.	३	सो.	२	सो.	३	शु.	४	श.	५	मं.
१४	३	श.	४	मं.	३	मं.	४	शु.	५	र.	६	बु.
१५	४	र.	५	बु.	४	बु.	५	श.	६	सो.	७	शु.
१६	५	सो.	७	शु.	५	शु.	६	र.	७	मं.	८	शु.
१७	६	मं.	८	श.	६	श.	७	सो.	७	बु.	९	श.
१८	७	बु.	८	र.	७	र.	८	मं.	८	शु.	१०	र.
१९	८	शु.	९	सो.	८	सो.	९	बु.	९	शु.	११	सो.
२०	९	शु.	१०	मं.	९	मं.	१०	शु.	१०	श.	१२	मं.
२१	१०	श.	११	बु.	१०	बु.	११	शु.	११	र.	१३	बु.
२२	११	र.	१२	शु.	११	शु.	१२	श.	१२	सो.	१४	शु.
२३	१२	सो.	१३	श.	१२	श.	१३	र.	१३	मं.	१५	शु.
२४	१३	मं.	१४	र.	१३	र.	१४	सो.	१४	बु.	१	श.
२५	१४	बु.	१५	श.	१४	श.	१५	मं.	१५	शु.	२	र.
२६	१५	शु.	१	र.	१४	र.	१	बु.	१	शु.	३	सो.
२७	१	श.	२	सो.	१५	सो.	२	शु.	२	श.	४	मं.
२८	२	र.	३	मं.	१	मं.	३	शु.	४	र.	५	बु.
२९	३	र.			२	बु.	४	श.	५	सो.	७	शु.
३०	४	सो.			३	शु.	५	र.	६	मं.	८	शु.
३१	५	मं.			४	शु.			७	बु.		

વારોખ.

ગુલાઈ.		ઓગસ્ટ.		સપ્ટેમ્બર.		ઓક્ટોબર.		નવેમ્બર.		ડિસેમ્બર.		
જેદ- અષાઢ.		અષાઢ- શ્રાવણ.		શ્રાવણ- ભાદરવો.		ભાદરવો- આસો.		આસો- કાર્તિક.		કાર્તિક- માગશર.		
તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.	
૧	૯	શ.	૧૦	મ.	૧૨	શુ.	૧૨	ર.	૧૩	શુ.	૧૪	શુ.
૨	૧૦	ર.	૧૧	બુ.	૧૩	શ.	૧૩	સો.	૧૪	શુ.	૩૦	શ.
૩	૧૧	મો.	૧૨	શુ.	૧૪	ર.	૧૪	મં.	૩૦	શ.	૧	ર.
૪	૧૨	મં.	૧૩	શુ.	૧૪	સો.	૩૦	બુ.	૧	શ.	૨	સો.
૫	૧૩	બુ.	૧૪	શ.	૩૦	મં.	૧	શુ.	૨	ર.	૩	મં.
૬	૧૪	શુ.	૩૦	ર.	૧	બુ.	૨	શ.	૩	સો.	૪	બુ.
૭	૩૦	શ.	૧	સો.	૨	શુ.	૩	શ.	૪	મં.	૫	શુ.
૮	૧	શ.	૨	મં.	૩	શુ.	૪	ર.	૫	બુ.	૬	શ.
૯	૨	ર.	૩	બુ.	૪	શ.	૫	સો.	૬	શુ.	૭	શ.
૧૦	૩	સો.	૪	શુ.	૫	ર.	૬	મં.	૭	શ.	૮	ર.
૧૧	૩	મં.	૫	શુ.	૬	સો.	૭	બુ.	૮	શ.	૯	સો.
૧૨	૪	બુ.	૬	શ.	૭	મં.	૮	શુ.	૧૦	ર.	૧૦	મં.
૧૩	૫	શુ.	૭	ર.	૮	બુ.	૯	શ.	૧૧	સો.	૧૧	બુ.
૧૪	૬	શુ.	૮	સો.	૯	શુ.	૧૦	શ.	૧૨	મં.	૧૨	શુ.
૧૫	૭	શ.	૯	મં.	૧૧	શુ.	૧૧	ર.	૧૩	બુ.	૧૪	શ.
૧૬	૮	ર.	૧૦	બુ.	૧૨	શ.	૧૨	સો.	૧૪	શુ.	૧૫	શ.
૧૭	૯	સો.	૧૧	શુ.	૧૩	ર.	૧૩	મં.	૧૫	શ.	૧	ર.
૧૮	૧૦	મં.	૧૨	શુ.	૧૪	સો.	૧૪	બુ.	૧	શ.	૧	સો.
૧૯	૧૧	બુ.	૧૩	શ.	૧૫	મં.	૧	શુ.	૨	ર.	૨	મં.
૨૦	૧૨	શુ.	૧૪	ર.	૧	બુ.	૨	શ.	૩	સો.	૩	બુ.
૨૧	૧૩	શુ.	૧૫	સો.	૨	શુ.	૩	શ.	૪	મં.	૪	શુ.
૨૨	૧૪	શ.	૧	મં.	૩	શુ.	૪	ર.	૫	બુ.	૫	શ.
૨૩	૧	ર.	૩	બુ.	૪	શ.	૫	સો.	૬	શુ.	૬	શ.
૨૪	૨	સો.	૪	શુ.	૫	ર.	૬	મં.	૭	શુ.	૭	ર.
૨૫	૩	મં.	૫	શુ.	૬	સો.	૭	બુ.	૮	શ.	૮	સો.
૨૬	૪	બુ.	૬	શ.	૭	મં.	૮	શુ.	૯	ર.	૯	મં.
૨૭	૫	શુ.	૭	ર.	૮	બુ.	૯	શ.	૧૦	સો.	૧૦	બુ.
૨૮	૬	શ.	૮	સો.	૯	શુ.	૯	શ.	૧૧	મં.	૧૧	શુ.
૨૯	૭	શ.	૯	મં.	૧૦	શુ.	૧૦	ર.	૧૨	બુ.	૧૨	શ.
૩૦	૮	ર.	૧૦	બુ.	૧૧	શ.	૧૧	સો.	૧૩	શુ.	૧૩	શ.
૩૧	૯	મો.	૧૧	શુ.			૧૨	મં.	૧૪	શુ.	૧૪	ર.

વિ=સં. અપિ=શુ. પશુ, ખી. (ઉપર જુઓ).

મહદ્દુમ્=મં. મહદ્દ્રુમ=શુ. મ્હોદું ગાઝ. નર જાતિ, પ્રથમા એક વચન, ધરેદનો કર્તા. સંસ્કૃતમાં મહત્+દ્રુમ=મહદ્દ્રુમ થાય છે. પ્રાકૃત નિયમ મુજબ રૂ નો લોપ થવાથી મહદ્દુમ બન્યું છે. અપભ્રંશમાં પ્રથમા એક વચન કરવાને અન્ત્ય જ નું ઉ થઈ પ્રત્યયનો લોપ થાય છે, તેથી મહદ્દુમ્ ૩૫ બન્યું. જણુ, વહમુહુ, ઇત્યાદિનો મુકાબલો કરો.

સુઝણુ=સં. સુજનઃ=શુ. સુજન. નર જાતિ, પ્રથમા એક વચન. સંસ્કૃત શબ્દમાં અનાદિ જ્ હોય તેનો પ્રાકૃતમાં લોપ થાય છે, આદિ એ હોય તો સાધારણ રીતે તેનો લોપ થતો નથી. તેથી જન શબ્દ એકલો હોય ત્યારે જ્ નો લોપ થતો નથી; પણ સમાસમાં આવવાથી તે આદિનો મટી બાય છે ત્યારે તેનો લોપ થઈ શકે છે. તે મુજબ સુજનના જ્ નો લોપ થયો, અને જ્ નો જૂ થયો, એટલે સુઝણ શબ્દ બન્યો. પછી અપભ્રંશ નિયમ પ્રમાણે અકારાન્ત શબ્દ હોવાથી પ્રથમા એક વચનમાં અન્ત્ય જ નું ઉ થયું, અને પ્રત્યયનો લોપ થયો, એટલે સુઝણ ૩૫ થયું.

જિમ્વ=સં. યથા=શુ. જેમ, અમ્ય. પ્રાકૃત નિયમ પ્રમાણે યથાના શરૂના યૂ નો જ્ થાય છે, અને અપભ્રંશ નિયમ (સૂત્ર ૪૦૨) મુજબ યાં ને ઠેકાણે યમ, ઇમ, ઇહ, ઇષ આદેશ થાય છે. એ રીતે ઇમ્ આદેશ થવાથી જિમ્ ૩૫ થયું. વળી અપભ્રંશમાં અનાદિ મ નો વિકલ્પે અનુરવાર અને વ થાય છે, તે પ્રમાણે જિમ નું કોઈ વખત જિમ્વ ૩૫ પણ બને છે. જિમ, જેમ, જિમ્વ એ બધાં ૩૫ો અપભ્રંશમાં વંપરાય છે. ગુજરાતી “જેમ” શબ્દ એમાંથી જ આબો છે. “તેમ” અને “કેમ” પણ એવી જ રીતે બન્યાં છે (ઉપર જુઓ). વળી સંસ્કૃત તામ્ર અને આમ્ર નું પ્રાકૃતમાં તમ્વ અને અમ્વ બની ગુજરાતીમાં તાંબું અને આંબો એ જ ભાવના ફેરફારથી થાય છે, અને સધુતા વાચક પ્રત્યય લાગીને તાંબડી, આંબડી, આંબળું, એ શબ્દો બને છે.

તે=સં. તાન્=શુ. તેમને. સર્વનામ નર જાતિ ખીજી વિ. એક વચન, ધરેદનું કર્મ. પ્રાકૃતમાં અકારાન્ત નામ અને સર્વનામની નર જાતિમાં દ્વિતીયા બહુ વચનના પ્રત્યયનો લોપ થાય છે, અને અન્ત્ય જ નો ણ થાય છે.

વચ્છ, (સં. વૃક્ષ) નું દ્વિતીયા બહુ વચનનું રૂપ વચ્છે, યાય છે, તેમ જ દર્શક, ત નું તે યાય છે.

ઉચ્છંગિ=સં. ઉત્સંગે=ચ. જોળામાં. નામ, નર જાતિ, સાતમી વિ. એક વચન. સંસ્કૃત શબ્દના ત્વનો છ યર્ધ જેવડાય છે, તેથી પ્રાકૃતમાં ઉચ્છંગ શબ્દ બને છે. ગુજરાતી કવિતામાં ઉચ્છંગ, ઉછંગ, એછંગ શબ્દો જોવામાં આવે છે તે એમાંથી નીકળ્યા છે. આપણે શાની સાતમી વિભક્તિ એક વચનમાં અન્ત્ય અ નો લોપ યર્ધ રૂ પ્રત્યય લોગે છે, એટલે ઉચ્છંગિ થયું. ઉપર તાલિ રૂપ આવ્યું છે તેનો મુકાબલો કરો.

ધરેડ=સં. ધરાતિ=ધરે. ધૃ (ધર) ધાતુ, વર્તમાન કાળ, ત્રીજો પુરુષ, એક વચન. પ્રાકૃતમાં વિકલ્પે ધાતુના અન્ત્ય અ નો ણ થાય છે, અને પછી ત્રીજો પુરુષ એક વચન વર્તમાન કાળનો પ્રત્યય રૂ લોગે છે, એટલે ધરેડ અને ધરેડ બને રૂપ બને છે. ધરેડ ઉપરથી ગુજરાતીમાં ધરે રૂપ થાય છે. (અધરે.)

પ્રાથમિક નિશાળમાંથી પાઠ્યપાઠ્યમેન્ટમાં.

એક પ્રાથમિક શિક્ષકનો હેતુલ.

પ્રાથમિક નિશાળના મહેતાશ્રમાંથી પાઠ્યપાઠ્યમેન્ટના મેમ્બરની પદવીએ ચહેલા મિ. ચોક્ષલની થોડી દક્ષીકત હમે આ પહેલાં આપી છે. એ શૃક્ષ્મે એક પંચમાં પોતાનું વૃત્તાન્ત લખી મોકલ્યું છે, તે આ દેશના શિક્ષકોને જોવાપાક નીવડશે, એમ ધારી તે અત્રે આપીએ છીએ. ખત, આગ્રહ, અને ઉદ્યોગ કેટલું કામ કરી શકે છે, તેનું આ વૃત્તાન્તથી સારું દેશાન્ત મળે છે. મિ. ચોક્ષલ નીચે મુજબ લખે છે:-

"હું ધારું છું, કે જહાના સુન્દર રેડિય કરનામાં આવેલા મહારા ધરનો આશ્રય છોડીને જે દિવસે હું એકલો જ ચોક સાયરના દર પ્રદેશમાં ગયો, તે દિવસે મહારી આસાવર્યા પૂરી થઈ, અને જીવાની શરૂ થઈ. તે પહેલી સ્વતંત્ર મુસાફરી હતી બૂલાય તેમ નથી, સને ૧૮૭૧ ના ફેબ્રુઆરી માસમાં બરે પ્રમો દતો, અને રેલ આવી હતી, તેથી મધ્ય પ્રદેશમાં મેંદોને

હાસ દેખાતાં હતાં, અને ટાક તથા ગમગીની લાગતી હતી. તેનું અર્થ
 મહને ચૌદ વરસ પછી પૂરાં થયાં નહોતાં. હું અંતર્યા શહેરના અંતર્યા
 શહેરમાં જતો હતો. સાં કોઈ ઓળખીતો મહને તેડવા આવે તેમ નહોતું.
 મહારું ગળતું. પૈસાથી લગભગ ખાલી હતું, અને મહારું હૈલ દિલગીરીથી
 ભરેલું હતું.

"મહને એમ લાગતું હતું, કે હું જે ધન્યામાં પેસું છું તેમાં, જહું
 આખર કે પૈસો મળે તેમ નથી. હું એક ખાનગી નિશાળમાં પ્યુપિલ ટી-
 ચર* થવાનો હતો. નિશાળનો માયાળુ જીવાન મારતર મહને મેશન ઉપર
 લેવા આવવાનો હતો, અને પહેલાં કરી મળેલા નહિ, તેથી ઓળખાણ પડ-
 વાને નિશાળ તરીકે પોતાના હાથમાં એક પરખીડીલ આવી રાખવાનો હતો.
 એ નિશાનીથી મહે તેને ઓળખ્યો, અને મહારે વાસ્તે જે સસ્તો ઉતારો
 તેણે નક્કી કર્યો હતો. સાં હું તેની જોડે ગયો. એવા ગરીબજા ઉતારનો
 ખર્ચ આપવાને પછી મહારાં માઆપને ઘણી તંગાશ વેડી કરકસર કરવી
 પડશે એ વિચારથી મહને ઘણું લાગી આવ્યું.

"આજથી સત્તાવીસ વરસ ઉપર ખાનગી શાળા માટે ગમે તેવું નહારું
 મકાન પણ નમે એમ મનાતું હતું. હજીએ એક હાજર જૂના ઇમેજ કર્યા
 એમાં નિશાળનાં મકાન ઘણાં શરમ ભરેલાં છે. શેફિલ્ડની ખાનગી
 નિશાળ ! એવું મકાન હાલ બિલકુલ ખોટી નાંખ્યું છે તે વિચારથી મહને
 ઘણો આનન્દ થાય છે. જૂનું મકાન ઘણું જ પહેાળું અને નીચું હતું,
 અને નિશાળના મકાનની આ બે ઘણી મોટી ખામીઓ છે. તેમાં હવાની
 તંગાશથી દમ લેવાતું અધરું પડતું હતું, અને ગન્ધ મારતી હતી. તે
 એક ટેકરી ઉપર બહારની ભોંયથી નીચે ખાડામાં હતું. જોરે ગ્યારનો
 દોવો બાળવા છતાં તેમાં અન્ધારું લાગતું હતું. તેની એક બાજુએ એક
 ઘણો ઘોંઘાટવાળો રસ્તો હતો, અને બીજી બાજુએ રેલવેની ટ્રેનો દોડા-

*આપણા મોનિટરની પેઠે આઘો વખત શીખે, અને આઘો વખત
 ખર્ચ શીખવે, તથા ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા માટે તૈયાર થાય,
 તેને ઇંગ્લન્ડમાં પ્યુપિલ ટીચર (વિદ્યાર્થી શિક્ષક) કહે છે.

હું મિ. ચોક્લ આ નિશાળમાં પ્યુપિલ ટીચર થયો હતો.

લેડ ફરી ધૂમાંડાના ગોરા કાઢતી હતી. કાપલાની ગાડીઓ એક પાંચે ચા બીજે પાંચે લઈ જવા લાવવાનો ઘોંઘાટ આજો દિવસ ચલા કરતો હતો. એન્જનની સીસોટીથી કાન પૂટી જતા હતા, અને ગાડીઓ અથડાતી ત્યારે મકાન ધ્રુજતું હતું. હવાને માર હમે ખારીઓ ઉધાડતાં, તો ધૂમાંડો અને કાપલાની કરચો હમારા તરફ ઊડતી, અને વધારે અવાજ આવવાથી હમે બહેરા થતા. મુખ્ય ઓરડાની એક બાલૂએ માર ન્હાની ઓરડીઓ હોવાથી તેમાં અન્ધારું પડતું હતું. આ વર્ગની ઓરડીઓમાંની એક શીતળા કાઢવાના બહેર સ્થાન તરીકે વપરાતી હતી, અને દર અડવાડીએ જ્યારે શીતળા કાઢવાનો વારો આવતો, ત્યારે છોકરાંના રમતોળથી અને માઓના ધાંટાથી નિશાળના કામને હરકત થતી.

“મ્હારી સાથે મ્હારા જેવા બીજા બે છોકરા પ્યુપિલ ટીચરનો સુખ કુખમાં ભાગ લેતા હતા. તેમાંનો એક હાલ એક વસાયત (સંસ્થાન) નો પ્રિન્સિપાળી ખાતામાં ઊંચે દરજ્જે ચઢ્યો છે. બીજો ન્યૂ યોર્કમાં એક આચારી ચેડીનો ઉપરી ચયો છે. મ્હને અચંગો લાગે છે, કે શિક્ષકને ધન્ધો ન હોડતાં તેમાં રહેવાનું મન થાય તેવો પગાર આપવાનું કદાપણ આપણી પ્રજામાં ક્યારે આવશે ? એ ધન્ધો છોડી દેવાની જેની કમ્જો ન હોય તેવો શિક્ષક મ્હેં લાગ્યે જ લેયો હશે. એમાંથી ન્હાંશી છૂટ્યા પછી તેમાં પાછો આવવાને રાજી હોય તેવો તો કોઈ લેયો નથી.

“પ્યુપિલ ટીચર તરીકેના મ્હારા ચોથા વરસમાં શેક્ષનના રૂબરૂ બોર્ડ દ્વારા નિશાળ (શિક્ષકો અને છોકરાઓ સાથે) પોતાને કમળે લીધી. આથી મ્હારા છેલ્લા વરસમાં એક ઊંચા, હસાચીર, આનન્દમય, તનુદસ્ત મહાનમાં હમને કામ કરવાનું મળ્યું.

“સને ૧૮૭૫ ના છેલ્લા ભાગમાં હું કરીન્સ રોકેલરશિપ (ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રિન્સિપલ) પરીક્ષામાં સારી રીતે પાંસ ચયો, અને ત્યાર પછીનાં બે વરસ મ્હેં વેસ્ટ મિનિસ્ટર ટ્રેનિંગ કોલેજમાં અભ્યાસ કર્યો. મ્હારી શુભાનીનાં આ બે વરસમાં મ્હને બહુ સારી કેળવણી મળી, અને મ્હારા મનપર જોયા પ્રકારની અમર યર્મ. ટ્રેનિંગ કોલેજમાં સ્પોર્ટિન્ગ અને મીક,

જાણ્યાઓ નહિ જોવી શિખવાય છે, તેથી કેટલાક લોકો તેને હક્કી ગણે છે. પરંતુ રેઠાણુવાળી ટ્રેનિંગ કોલેજ સારી કેળવણી આપે છે. તેમાં શિક્ષકો શીખવે છે, અને સખત પરીક્ષા માટે તૈયારી કરવાની હોય છે, એટલું જ નહિ, પણ વિદ્યાર્થીઓના અરસપરસ સહવાસથી ઘણી કેળવણી મળે છે. સૌ સહાધ્યાયીઓ સાથે આખો દિવસ મળવું, એક ખીખનાં મિત્રમને તાળે યવું, સહેજ હસાહસી કે મસ્કરી થાય તે સહન કરવી, કોલેજ માટે માતૃભાવ અને બધા વિદ્યાર્થીઓ માટે અનુભાવ રાખતાં શીખવું, એ ઓછી કેળવણી નથી. કોલેજમાં અમીરી કે પૈસાનાં દારણથી કાંઈ મ્હોટો ન્હાનો હોતો નથી. તે પ્રજ્ઞસત્તાક રાજ્ય જેવી છે. તેમાં માણસ પોતાની અકલ અને લક્ષણથી જ અટકે છે. ઘણી રીતે રેઠાણુવાળી ટ્રેનિંગ કોલેજ ઉત્તમ કેળવણી આપે છે.

“વળી વેસ્ટ મિનિસ્ટર કોલેજમાં હું કેળવણીના એક ઉત્તમ નમૂનાના સહવાસમાં આવ્યો. મેથ્યુ આર્નોલ્ડ હમારો ઇન્સ્પેક્ટર હતો, અને તે હમારી પરીક્ષા લેતો હતો. વળી તે કવિ હતો, અને એક વખત કવિતા વાંચતાં મ્હં તેને એવું વલણ આપ્યું કે તે ખુશ થયો. વેસ્ટ મિનિસ્ટર નજીક હું તેને વારંવાર મળતો. હમારી પરીક્ષાના દરમ્યાન તે લખતો હોય ત્યારે હું ખારીક નજરથી તેના પર ધ્યાન રાખતો હતો. તે એક બેન્ડ શબ્દ લખતો, વળી ઓરડામાં થોડી વાર આંટા મારતો, વળી લખતો, વળી આંટા મારતો. મ્હંને લાગ્યું, કે તેનું સુંદર ગદ્ય લેખનથી લખેલું જણાય છે, છતાં તે ઘણા શ્રમ ને કાળજીનું પરિણામ છે. તેનાં ધુસ્તકોનો મ્હં અત્યંત અભ્યાસ કર્યો, અને તેમની આસર મ્હારા પર લાંબી સુદત પડેલી. હું તેનો કેટલો ઉપકારી છું તે મ્હં તેને સને ૧૮૮૨ માં લખી બોક્સે, અને જવાબમાં જે કાગળ અને ચોપડી મળ્યાં તેમને હું મ્હારો ઉત્તમ ખમતો ગણું છું.

“સને ૧૮૭૮ માં હું શેફિલ્ડ પાછો આવ્યો, અને સ્કૂલ-બોર્ડની નિશાળોમાં પ્રથમ આસિસ્ટન્ટ, અને પછી હેડ માસ્ટર થયો. પરંતુ મ્હારી જાણ્યાઓ નિશાળની બહાર હતી, અને ત્યાં મ્હંને પાંજરે પડ્યા જેત્રી મેચેની જાણતી હતી. મિ. મન્ડેલાન્ડ ની મ્હારા પર ઘણી મર્મતા હતી,

જેમ એ કેળવણી ખાતાનો નાયબ પ્રધાન હતો.

અને સને ૧૮૭૬ માં તેમણે મહેને પાલ્કીમેન્ટ જોવાની રજા ચીડી આપી ત્યારથી હમેશ મહારું ધ્યાન હાઉસ ઓફ કોમન્સમાં દાખલ થવા તરફ લાગ્યું. પરંતુ હું મહેને કોઈ રસ્તો જડયો નહોતો, અને જો કે હું કેટલેક દરેજો રચાનિક રાજ્ય પ્રકરણી આગતોમાં ભાગ લેતો હતો, છતાં મહારી પુરસદનો ધણો કાળ લખવામાં જતો હતો.

“હું પરણ્યો, અને મહારા લોબ ઉપરાન્ત સી. બાળક, અને ધરના વિચારથી મહેને વધારે મહેનત કરવાનું ઉત્તેજન મળ્યું. મહે ન્યૂઝપેપરમાં આર્ટિકલ લખ્યા, છોકરાંને ચલાવવાની ચોપડીઓ બનાવી, બાળકો માટે વાર્તાઓ રચી, અને નિશાળોના ઉપયોગમાં આવે એવાં પુસ્તકો પ્રસિદ્ધ કર્યા. પન્દર મહિના સુધી એક અઠવાડિક ન્યૂઝપેપર ચલાવ્યું, પણ પૈસાની તંગીને લીધે તે પડી બાગ્યું. તેમાંથી મહેને પગાર તો ન મળ્યો, પણ અનુભવ ધણો પ્રાપ્ત થયો.

“કલમ વડે મહારે નિશાળમાંથી નીકળી પાલ્કીમેન્ટમાં દાખલ થવાનો રસ્તો ખુલ્લો થયો. ઇંગ્લન્ડ અને વેલ્સની જાહેર પ્રાથમિક શળણની ખાંભી બરેલી વ્યવસ્થા વિષે લોંગમન્સ અને મરેનાં ચોપાનીઆમાં મહે કેટલાક નિગમો પ્રસિદ્ધ કર્યા, તેથી નેશનલ યુનિયન ઓફ ટીચર્સ નામની મોટી સમાજના મેમ્બરોનું ધ્યાન મહારા તરફ ખેંચાયું. તેમના લાભ માટે મહે વધારે મહેનત કરવા માંડી, અને સને ૧૮૮૫માં તેમણે મહેને તેમની કાઉન્સિલ (વ્યવસ્થાપક કમિટી) નો સભાસદ નીમ્યો, અને ૧૮૮૬ માં યુનિયનનો પ્રમુખ બનાવ્યો.

“ધારૂ વરસ સુધી મહારે અયાગ મહેનત કરવી પડી. દિવસે નિશાળનું કામ કરતો, રાત્રે લખવાનું કરતો, અને દરેક અઠવાડિયાને અન્તે યુનિયન (સમાજ) નું કામ કરતો. સાર પછી રસ્તો બદલાયો, અને પાલ્કીમેન્ટ તરફ નજર નાંખવાનું બની આવ્યું. મહારે પાલ્કીમેન્ટમાં દાખલ થવું એવી મહારા બન્ધુ શિક્ષકોએ પોતાની ઇચ્છા જણાવી. હું યુનિયનનો પ્રેસિડેન્ટ મંડયો એટલે સેક્રેટરી થયો. તે વખત યુનિયનમાં દાલ કરતાં અડધા મેમ્બર હતા, અને તેનો આજથી દસમા ભાગ જેટલો વધાર નહોતો.

“સને ૧૮૮૨ના ફેબ્રુઆરી માસમાં એક શુક્રવારે મહે નિશાળને છેલ્લી સલામ કરી (રાજનામું આપ્યું). તે વખત મહેને લાગણી તો થઈ આવી, પણ કોઈ દિલગીરી થઈ નહિ.

શબ્દયોગી પછી વિભક્તિના પ્રત્યય આવી આખા સમુદાયના ઉપયોગમાં ફેર ફેર છે.

તે મહારી પાસે આવ્યો. } સમુદાય ક્રિયાવિશેષણની પેઠે સ્થળ વગેરે
હું તેની જોડે ગયો. } દેખાડી વિધાનપક્ષનો વધારો કરે છે.

મહારી પાસેનું ઘર વેચાય છે. } છટ્ટી વિભક્તિનો પ્રત્યય આવવાથી
હું તેની જોડેનું ઘર લઈશ. } આખો સમુદાય વિશેષણ જેવો થઈ
કર્તા કે કર્મનો વધારો કરે છે.

તે મહારી પાસેથી ગયો. } પાંચમી વિ. નો પ્રત્યય આવવાથી
તે મેઠા ઉપરથી ઉતર્યો. } સ્થળ વિગેગ બતાવી ક્રિયાવિશેષ-
ણની પેઠે વિધાનપક્ષનો વધારો કરે છે.

ટુંબાની વચમાં નસ હોય છે. } સાતમીનો પ્રત્યય આવી સ્થળ બતાવે છે,
અને વિધાન પક્ષનો વધારો કરે છે.

મનોયજ્ઞ ૧ હું.

નીચેનાં વાક્યોનું પૃથક્કરણ કરો, અને શબ્દયોગી આવવાથી થયેલા સમુદાય શું શું કામ કરે છે તે જણાવો:—

૧. ધણું ખરું તાંબું ગંધક જોડે મ- ૨. થોડાં વરસ. ઉપર ઓસ્ટ્રેલિયામાંથી
જેલું હોય છે. નરદમ તાંબું નીકળ્યું હતું.
૩. બાપા તને લહારી મા કને મહેલી ૪. તમે એ છોડીને શાં સ્પર્શકાયર
આવશે. કરો છો ?
૫. એને ગામ બહાર કાઢી મૂકો. ૬. કાંસું તાંબાની પેઠે કટાણું નથી.
૭. સોના રૂપા કરતાં તાંબું સોંધું છે. ૮. (સર્જન) અવગુણ ઉપર શુણ્ણ કરે.
૯. બે ગામની વચ્ચેના અંતરને ૧૦. છોકરાં તે પ્રમાણે શીખે છે.

ગાકએ માપે છે.

૧૧. મહેમાન સાથે સહુકાઈથી ૧૨. મરીબને પણ મહારા બાપા બાર-
બોલવું. લા સુધી લેવા જાય છે.
૧૩. મજ સરખું કામકાજ કહેવું. ૧૪. પછી ડોસાએ ગોવિન્દનાં ભૂખણ
શેઠ આગળ વખાણ કર્યા.
૧૫. સળગેલું લૂગડું હાથે પતી ૧૬. તમ્હારી લાકડી મહારી ભણી
મસળી નાંખવું. નાંખો.

૧૭. જેણી ગમચી સાદ આવતો ૧૮. માખી બોલી મુખ થકી, પ્યારા
હતો. બચ્ચા પાસ.
૧૯. આ રોટલા વારતે હમારા ૨૦. અઠલ વિનાનો આગ મેલે આડ
વચ્ચે વાંધો પડ્યો છે. મૂળમાં.
૨૧. તેને લીધે મ્હોટા ધડાકા સંભ- ૨૨. પૃથ્વી ઉપર આપણે રહીએ
ળાય છે. છીએ.
૨૩. લક્ષ્મી કપૂતર જોડા વિના રહે નહિ. ૨૪. હજી લગણુ કશું બક્ષ મળ્યું નહિ.
૨૫. કાગડા કનેથી હું પૂરી પડાવું. ૨૬. કેરી પાકવા પર આવી હોય.
૨૭. આ કેરી કરેતાં આપૂસની કેરી ૨૮. મરવા વટાણા જેવડા થયે.
સરસ હોય છે.
૨૯. તે વર્ગમાં બેઠેલા જેવો બેસી રહે છે ૩૦. સમી સાંઝ સવા તથી વાત સૂઝે.
૩૧. કેળ ફળ્યા પછી મરી નય છે. ૩૨. મુઆ પહેલાં તેમાંથી પીલા પૂટે છે.

મનોયત્ન ૨ બું.

શબ્દ સાથે શબ્દયોગી જોડાઈને થતો સમુદાય વિશેષણનું કામ કરે,
તથા વિશેષણ સાથે જોડાય તેવાં પાંચ પાંચ વાક્યો રચો.

મનોયત્ન ૩ બું.

શબ્દ સાથે શબ્દયોગી જોડાઈને થતો સમુદાય ક્રિયાવિશેષણનું કામ
કરે તેવાં દસ વાક્યો રચો.

મનોયત્ન ૪ બું.

શબ્દયોગી પછી વિબક્તિના પ્રત્યય આવે એવાં દસ વાક્યો રચો,
અને તેથી રીને થયેલો દરેક સમુદાય શું શું કામ કરે છે તે બતાવો.

મનોયત્ન ૫ મું.

દ્વિવાચિત્તેષુ વર્ગી શબ્દયોગી વચ્ચેના વિધાન પ્રકારનો વધારો કરે
તેવાં પાંચ વાક્ય રચો.

મનોયત્ન ૬ દું.

નીચેના શબ્દો લઈ વાક્યો રચો:—

..જેળાં, નહારનાં, પાછળ, ગાડી, અમીરની, દોડ્યાં, સામે, અમીરની,
તેનો, હતો, ચાકર, તે, ઉપર, થોડા, જોડો હતો, નહાર, લગભગ, ગાડીની,

“ વાદળી પોતાના બુદ્ધા બુદ્ધા ગુણોને લીધે ધોવામાં કેવી ઉપયોગી થઈ પડે છે તે હવે તમારાથી સમજાવું હશે. ”

“ તે છિદ્રવાળી અને શોષક ન હોત તો પાણી ચૂસી શકત નહિ. ”

“ તે સંકોચનીય ન હોત તો તેને દવારીને જંદું પાણી કાઢી નંખાત નહિ. ”

“ તે સ્થિતિસ્થાપક ન હોત તો પાણી ફૂલત નહિ તેમ બીજું પાણી ચૂસી શકત નહિ. ”

“ તે મુંવાળી ન હોત તો તેથી શરીરની ચામડીને ઈજા થાત. ”

“ તે ચીકણી ન હોત તો તેના તૂટીને કકડે કકડા થઈ જાત અને ઝટ ધસાઈ જાત. ”

“ હવે શિક્ષકે બાળકો પાસે વાદળી અને ગજનના ગુણોનો મુકાબલો કરાવવો. ”

શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.

ગયા ત્રિમાસિકની સ્પર્ધાનું પરિણામ નીચે મુજબ છે.

પ્રશ્ન ૧ લો.—૫ જણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી રતનજી દુર્લભભાઈ લાડ, મહેતાજી ગોયાજી તા. ઓરપાડ, જિલ્લે સુરતનાને ર. ર) નું ધનામ આપવામાં આવ્યું છે. રતનજીથી ઉત્તરો જરાબ માત્ર રાજકોટ મેલદે. કોલેજની પ્રાકિટસિંગ સ્કૂલના મહેતાજી મંગળજી હરજીવન ઓઝાનો છે.

પ્રશ્ન ૨ લો.—૯ જણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા. તેમાંથી મંગળજી હરજીવન ઓઝા પ્રાકિટસિંગ સ્કૂલ ભારતર રાજકોટનાને ર. ૧) નું ધનામ આપવામાં આવ્યું છે.

પ્રશ્ન ૩ લો.—૬ જણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા તેમાંથી રતનજી દુર્લભભાઈ લાડ મહેતાજી ગોયાજી તા. ઓરપાડ જિલ્લે સુરતનાને ર.-૨) નું ધનામ આપવામાં આવ્યું છે.

આ ત્રિમાસિકમાં નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખી મોકલવા:—

(૧) લખતી વખત બાળકનો શરીરની સ્થિતિ તથા લખવાની ચોપડી કેમ રખાવવી ? શરીર તેમ ન રાખવાથી શું નુકસાન થાય છે ? તેવી સ્થિતિ રખાવવાને સાધારણે જોવામાં આવતી કઈ ટેવો હોયવાથી પડશે ? (ધનામ ૩. ૨).

(૨) ઉપવા વર્ગનાં બાળકોની કલ્પના બાળક થાય તેવી કઈ જે ઐતિહાસિક જગાઓએ તમે તેમને તેડી જોયા, એ મુલાકાતો માટે બાળકોને શી રીતે તૈયાર કરશો, અને મુલાકાતોનો શિક્ષણમાં શો લાભ લેશો તે વિગત સાથે લખો. (ધનામ ૩. ૨).

(૩) તમ્હારી નિશાળની લાઇબ્રેરીના શિક્ષકો અને છોકરાઓ ઉપયોગ કરે તે માટે કયા નિયમો તમે જનાવશો ? ચોપડીઓ લાઇબ્રેરીમાંથી આપવા લેવાની નોંધના પત્રકનો નમૂનો જનાવો. પાંચમાં અને છઠ્ઠાં ધોરણના છોકરાઓએ વાંચવા લાયક વાર્તા; નવલ કથા, ચરિત્ર, ઇતિહાસ, અને કાવ્યોનાં મળી વીસ પુસ્તકોનાં નામ લખો. (ધનામ ૩. ૧).

ટીપ—માહે એપ્રિલ ૧૮૯૩ ના શાળાપત્રમાં સ્પર્ધના નિયમ જોવા. તા. ૨૦ ફેબ્રુઆરી પછી આવેલા ઉત્તર લક્ષમાં લેવાશે નહિ.

પ્રાણી વર્ણન.

(સાંધણ પુ ૩૭ મુ, ૫૪ ૩૭૮ થી.)

નાગ.

વર્ગ—કરોડવાળાં. જાત—પેટે ચાલનારાં. પ્રકાર—સાપ જેવાં.

આ પ્રાણી સર્પ પ્રકારે સાપને મળતું છે; ફેર એટલો કે નાગની ડોક પૂલીને પ્હોળા થઈ શકે છે. પૂલેલી ડોકને ફેણ કે ફણા કહે છે. આરે તે ગુરમે થાય છે ત્યારે તેની ફેણ ધણી પૂલે છે. સાપના જેટલા તે લાંબા હોતા નથી. સાધારણ નાગ ચાર પાંચ ફૂટ લાંબા થાય છે. તેની પીઠ પરનો રંગ આછો રેતુમટો અને નીચેનો રંગ ઝાંખો પીળમટો છે. તેની ફેણપર ત્રિપુંડના જેવો સાથીઓ હોય છે. આ સાથીઆને લોકો “પદમ” કહે છે. હિન્દુ દંત કથાઓમાં નાગને માથે મણિ હોવાનું સાંભળીએ છીએ. એ મણિ બહુ પ્રકાશિત છે અને અંધારામાં ધણે પ્રકાશ આપે છે.

એવું કહેવાય છે; આ વાતનો કાંઈ પણ પુગવો હાલમાં મળી આવતો નથી. વળી એવું પણ કહેવાય છે કે મણિ વગર નાગ આંધળો થાય છે. મણિવાળા નાગને મણિધર કહે છે. ગરોળીઓ, દેડકાં, જિંદર, ખિસકોલાં, વગેરે ન્હાનાં પ્રાણીઓ તેનો ખોરાક છે. નાગ બહુ આળસુ છે તેથી તેને લાકડીવતી પણ ઝટ મારી શકાય છે.

આ પ્રાણી ઘણું જ ઝેરી છે. કેટલીક વાર તેના કરડવાથી એકાદ કલાકમાં પ્રાણી મરી જાય છે. નાગના ઉપલા જડામાં ઝેરની કોથળી છે. ખામ ખોરાક મેળવવાનો હોય તે સિવાય તે ઝેરી દાંત વાપરતો મથી. ઇચ્છાનુકૂળ ટાપુઓમાં લોકોના ઘરની નજીકમાં તે દર કરીને રહેલા હોય છે. સાં કેટલાક નાગ તો ઘરનાં છાપરામાં અને બીંતોની તરડામાં રહે છે. મરઘાં વગેરે જનવરોના ખડા, ફૂવા અને ઘણા બેજ વાળા મોંરીઓને લીધે તેવી વસ્તીમાં રહેતું પચન્દ કરે છે નાગ નાગણનાં જોડાં સાથે રહે છે. કૂદકો મારવો હોય તે વારે તે ટટાર જીભો યાય છે, અંતે જ માણસ અથવા વસ્તુને તાકી હોય તેપર બહુ વેગથી ઝડપ દર્શાવે પડે છે. તેના મોંમાં ઝેરની કોથળી હોય છે, તે દબાવવાથી તેમાંનું ઝેર બહાર આવી શકે છે. શરીર પરના કાંઈ પણ જા ઉપર આ ઝેર લાગવાથી ઝેર ચડે છે; પણ અમલબળ જેવું એ છે કે આ ઝેરને ખાઈ જવાથી ઝેર ચડતું નથી. આ ઝેર સ્વાદે મૃદુજ તીખું છે અને વાસ વગરનું છે. આ પ્રાણીને મધુર નાદ સાંભળવો બહુ ગમે છે. તેથી વાદી લોકો મુરલી (મોરલી) નામનું વાજિત્ર વગાડી વગડામાંથી સાપ અને નાગને પકડી લાવી વસ્તીમાં તેની પાસે ગમત કરાવી પૈસા મેળવે છે. નાગ પંચમી એટલે દર વરસના આવણુ વદ પ ને દિવસે લોકો પ્રલક્ષ નાગની અથવા તેને એભાવે ભોંતપર તેનું ચિત્ર દહાડી પૂજા કરીને નૈવેદ્ય ધરાવે છે. પૂના શહેરમાં નાગની એક મોટી મૂર્તિ જનાવેલી છે, તેને ગાડામાં બેસાડી તે દિવસે મોટો વરઘોડો કહાડે છે. તે દિવસે વાદી લોકો નાગ લાઈ પૂનામાં આવે છે, તેને લોકો દૂધ પાય છે.

વનરૂપતિ વર્ણન.

(ચાલુ પુ. ૩૭ મું, પૃષ્ઠ ૩૧૩ થી.)

હીંગ.

(લખનાર નગીનદાસ અનોપચંદ.)

હીંગનો છોડ મુખ્યત્વે કરીને ધરાનના લેરીસ્તાન પ્રાન્તમાં, જોરાસાનમાં, હિન્દુકુશ પર્વતોની ઉત્તરમાં, અને હેરાતની આસપાસના મુલકમાં થાય છે. સમુદ્રની સપાટીથી સાત હજાર પુટની ઉંચાઈએ પર્વતોમાં પથરવાળી જગ્યામાં તે જોગે છે. તેને રોપીને ઉછેરવામાં આવતા નથી, પણ જંગલમાં સ્વાભાવિક રીતે જોગે છે. તે છોડ આશરે સાડા ત્રણ કે ચાર પુટ જાયો થાય છે. તેનાં પાંદડાં ત્રીપત્તી હોય છે અને તે દોઢ જે પૂટ લાંબાં થાય છે. તેનું થડ મૂળ આગળ જે ધન્ય જાડાઈવાળું થાય છે. વસંત ઋતુમાં એટલે એપ્રિલ માસની આખરે તેનાં પાંદડાં કાપી નાળે છે, અને મૂળ આગળની માટી કાઢી નાંખી તેને થોડું ઘણું ઉધાડું કરે છે. તે પછી મંદિને સવા મંદિને તેના ઉપરના ભાગમાં આડો છેદ મૂકે છે. તેથી જાડો ધોળો રસ ઉપર ઝરી આવે છે. તેની વાસ સૂકી હીંગના કરતાં ઘણી જ તીક્ષ્ણ હોય છે. જે ત્રણ દિવસે કે ધન્ય જેટલો મૂળનો ભાગ તેના ઉપર ફરેલા રસ સહિત કાપી લે છે અને ફરી છેદ મૂકે છે એટલે વળી બીજો રસ ઝરે છે. તેને પણ એ જ પ્રમાણે કાપી લે છે. તેમ જ્યાં સુધી રસ નીકળે ત્યાંસુધી મૂળના ભાગને કાપતા જાય છે. હીંગ એકઠી કરનારાઓ આસપાસની માટી ધસી ન આવે માટે દરેક છોડની આસપાસ પથરનો કપારો કરે છે. કેટલીક વખત રસ ઘણો ઝરી જવાથી જમીન ઉપર રેલા ઉતરે છે, સારે તે રેત અને મરડીઆ ઉપર ઠરી જાય છે; તેથી કેટલીક વખત હીંગનાં રેતીના કણ અને કાંકરાઓ આવે છે. પરદેશ મોકલવા માટે એકઠી કરેલી હીંગ અને મૂળીઆંના ધારા ફરતી થર કરી તેમને ચામડામાં બાંધે છે. તે વખતે હીંગ બીનાથ વાળી હોય છે. એકેકા ચામડામાં આશરે અઢી ગણ દુધિય જાંધાય છે. દોઢ વખતે સૂકી હીંગની પેટીઓ પણ બારે છે. હાલ હીંગમાં અરબસ્તાની શુદ્ધરનો ભેગ આવે છે.

અફઘાનીસ્તાનના પશ્ચિમ ભાગમાં અને તાતારીનાં સીરદર્યા નદીના દક્ષિણ ભાગનાં રેતીનાં મેદાનોમાં તેને મળતો એક છોડ થાય છે. તે હાંગના છોડથી વધારે જાંચો થાય છે. તેમાંથી જે રસ નીકળે છે તે વધારે ઠંડુચો હોય છે. તેને હાંગડો કહે છે. તેની કિંમત હાંગની કિંમતથી આશરે અડધી, એટલે દસથી વીસ રૂપીએ મળુ સુધીની હોય છે. હાંગનો મુખ્ય જયો હિન્દુસ્તાનમાં આવે છે. તેના વેપારનું મુખ્ય મુખ્ય છે. ત્યાંથી યૂરોપ, ચીન, ઓસ્ટ્રેલીઆ, યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ, અને મોરિશ્સ, વગેરે ઠેકાણે તે મોકલવામાં આવે છે. દર વર્ષે હિન્દુસ્તાનમાં આશરે ૮૦૦૦ મળુ હાંગ આવે છે, અને તેનો વધારેમાં વધારે ઉપયોગ પણ આપણો જ દેશમાં થાય છે. એમ કહેવાય છે કે આખી દુનિયા કરતાં હિન્દુસ્તાનમાં જંમણી હાંગ બેઠેલ છે. આપણે અહિં તે મશાલા તરીકે તેમ જ દવામાં વપરાય છે. ઔષધમાં ટુલાવેલી હાંગ વપરાય છે. તે કાલેરા, ચૂક, ગોળો, અને એવા પેટના રોગો ઉપર સારી અસર કરે છે. ઇંગ્લેન્ડ દેશમાં તેનો અર્ક કે સત્વ વાપરે છે.

એલચી.

એલચીનો છોડ હિન્દુસ્તાનમાં કેનેડા, મહિસર, કુર્ગ, અને મલ્લારે કાંઠાના ધણા ભાગમાં થાય છે. તે બ્રહ્મ દેશ, કાચીન, ચીન, અને લંકા વગેરે દેશોમાં પણ થાય છે. તે સમુદ્રની સપાટીથી ૨૫૦૦ થી ૫૦૦૦ ફુટની ઉચાઈ વાળા પ્રદેશમાં બેજવાળા મેદાનોમાં જાગી શકે છે. ધણા તાપ અને ધણા પવનમાં તે જાગી શકતો નથી. ચોમાસાની શરૂઆતમાં લોકો જંગલોમાં જઈ કેટલોક પ્રદેશ સાર કરે છે; પણ તેની આસપાસ તેમ જ વચ્ચે વચ્ચે કેટલાંક ઝાડ રહેવા દે છે. પછી તે જમીનને સારી રીતે ખેડે છે. લોખી જમીન એલચીને ધણી બાવતી છે.

એલચીનું વાવેતર જે રીતે થાય છે. જૂનાં ઝાડની આસપાસ કેળની પેટે પીલા પૂટેલા હોય છે તે વવાય છે અગર ધરુ કરે છે. ધરુ સાત આઠ ઇંચ જાંચો આવે એટલે તેને ઉપાડી લઈ ખેતરમાં વાવે છે. કેળનાં ખેતરની માફક આઠ નવ ફુટને સરખે અંતરે ખેતરમાં દોઢ ફુટનાં પહોળા અને એક ફુટ જાડા ખાડ કરે છે. તેમાં છોડને વાવે છે. વાવ

વાનું કામ શ્રાવણ બાદરવામાં થાય છે. હમેશાં એલચીનાં ખેતરોમાં વચ્ચે સોપારીનાં ઝાડ વાવે છે, કારણ કે એલચીના છોડને છાંયાની ઘણી જરૂર છે. તે છોડ છથી દસ ફુટ જાયો થાય છે.

ત્રીજે કે ચોથે વર્ષે જુલાઈ માસમાં મ્હોર આવે છે અને ફળ નવેમ્બર ડિસેમ્બરમાં તૈયાર થાય છે. છેક સુકાઈ જાય ત્યાંસુધી તેમને ઝાડ પર રહેવા દેતા નથી, કારણ કે સાપ, ખિમકોલી, અને ખીજનં પ્રાણીઓ ખાઈ જાય છે. વળી અત્યંત સૂકાવાથી છોતરાં ફાટી જાય છે. માટે ખેડુતો તેમને લીલા ઘેર લઈ જાય છે. ત્યાં સાદડીઓ ઉપર ત્રણ ચાર દિવસ સૂકવે છે. મહિસર અને કુર્ગમાં તેમને ફક્ત સૂરજના તડકામાં સૂકવે છે, પણ કેટલેક ઠેકાણે તેમને ચૂલા પર ગરમ કરી સૂકવવામાં આવે છે.

એલચીના છોડને છ સાત વર્ષ સુધી ફળ આવે છે. એક એકર જમીનમાંથી સાતથી તે વધારેમાં વધારે આઠવીશ શેર સુધી એલચી ઉતરે છે. હિન્દુસ્તાનથી એલચી વિજાપત, અરબસ્તાન, જર્મની, એડન, અને ઇરાન જાય છે. આપણે અહિં તે મીઠાઈમાં અને પાન સોપારી સાથે એકલી ખાવામાં ઘણી વપરાય છે. દવામાં પણ તે ઉપયોગી છે. તેનો અર્ક કાઢવામાં આવે છે. ઉત્તમ એટલે હાંગડી એલચી જાનરમાં ત્રણ રૂપીએ શેર મળે છે.

નેપાળમાં અને બંગાળમાં જે એલચી પાકે છે તેના કણ મ્હોટા હોય છે. તેની વાસ ઓછી હોય છે અને તે ઘણા સોંધા વેચાય છે. તેને આપણા લોક મુગવાઈ બે દાણા કે પૂર્વ દાણા કહે છે.

સૃષ્ટિની ઉત્પત્તિ અને સ્થિતિ.

(લખનાર ગો. ગ. ખર્ડે.)

(ચાતુ પુ. ૩૭ મુ, ૫૪ ૩૮૦ પી.)

પાછળ પૃથ્વીનો પહેલો પોપડો શી રીતે થયો ત્યાંસુધી કહેવામાં આવ્યું છે. આ પોપડો પહેલાં તો ધણે જ પાતળો હતો. પછી આગળ જાતું પૃથ્વી જેમ જેમ ટાઢી પડતી ગઈ તેમ તેમ જમીન ઉપરના દ્રવ પદાર્થો કમળ થતા ગયા. અને એ જ કારણથી આ પોપડો ટાઢો પડતો

છે. સર્વમાં જાગી પાયરીવાળા પ્રાણી તે માણસ હોઈને તેની નીચેની પાયરીવાળા પ્રાણીઓનું પણ વ્યક્ત કરવામાં આવ્યું છે. આ પાયરીઓ કાંઈ એમ તેમ ઠોકી બેસાડેલી છે એમ ન સમજવું. (અપૂર્ણ.)

નિશાળ અને નિશાળીઆ.

(લખનાર ડા. નીલકંઠરાય ડાહ્યાભાઈ.)

(આશુ પુ. ૩૭ સુ, પૃ. ૩૪૦ થી.)

પરીક્ષા.

હોંની મોટી ઘણી જાતની પરીક્ષાઓ વારંવાર લેવાતી સાંભળવામાં આવે છે. નિશાળોમાં, તેમ સરકારી, મ્યુનિસિપલ, વગેરે ખાતાઓમાં, અને દેશી રાજ્યોમાં પરીક્ષાઓ દાખલ થઈ છે. પરીક્ષાઓથી સ્પર્ધા ઉત્પન્ન થાય છે, અને વિદ્યાર્થીઓ ઉમેદબેર અભ્યાસ કરે છે. જે પરીક્ષાઓ આટલેથી અટકતી હોય, તો તે વિષે કાંઈ જોડવાનું છે નહિ. પરંતુ પરીક્ષાએ તો પ્રાથમિક અને જિયા વર્ગની નિશાળોના શિક્ષકોને શિક્ષકો મટાડી દઈ પરીક્ષકો બનાવી દીધા છે. આંથી ફરીને શિક્ષણ પદ્ધતિના નિયમો કારણે ન ખાતા જેવામાં આવે છે, અને તેથી શિક્ષણ બગડે છે, એટલું જ નહિ, પણ આ કારણસર માળાપોને ખાનગી માર્તરે રાખી ઘેર શિખવવાની જરૂર પડે છે. તેથી, બાળક પર જોજો વધી પડે છે, અને માળાપોને જરૂરીઆત કરતાં વધારે ખર્ચ કરવું પડે છે. નિશાળનું શિક્ષણ સુધરે, વિદ્યાર્થીઓને જોઈતી કળવણી મળે, અને શિક્ષકો પરીક્ષાને વાસ્તે જ છોકરાં તૈયાર કરે છે એમ ન બને, તો જ ખર્ચ શિક્ષણ મળ્યું એમ સમજવું. મહેતાજીઓએ માત્ર પરીક્ષાનું અમુક પરિણામ બતાવી પોતાની પક્ષી અને શિક્ષણ સાર્યક ક્યું એમ સમજવું નહિ. પરીક્ષકોએ અમુક વર્ગનાં તમામ છોકરાંને સારું શિક્ષણ મળ્યું છે કે નહિ તે જોવું જોઈએ. વર્ગમાંથી અમુક છોકરાંની જાણ્યા

પાસ થઈ એ જોઈ સંતોષ માની બેસી રહેવું નહિ. નિર્દોષમાં શિક્ષણે
કેવું અપાય છે એ પરીક્ષકોએ જાણે જોઈએ, અને તેઓએ આ
મતલબને નિશાળમાં વારંવાર જવું જોઈએ. તેમણે શિક્ષકને શિખવતાં જોવો
જોઈએ, પાઠ પોતે પણ શિખવવા જોઈએ, અને શિક્ષક અને પરીક્ષક
બન્નેએ મળી ખરા શિક્ષણને કાંઈ અડચણ આવતી હોય તે દૂર
કરવી જોઈએ. શિક્ષક અને પરીક્ષક વચ્ચેનો વ્યવહાર વિનય અને હેતુ-
વાળો હોવો જોઈએ. એમ હોય સારે જ બન્ને એક બીજાને પોતાના
વિચાર છૂટથી જણાવી શકે. વિદ્યાર્થી પરીક્ષાથી ત્રાસ પામે છે; કારણ કે આ
દેશની પરીક્ષા ત્રાસ રૂપ બની છે. પરીક્ષકનું મોટું વિદ્યાર્થી વર્ગમાં
પરીક્ષાને દિવસે જ જોવા પામે છે, અને તે વખત પરીક્ષક-સાહેબ
કલાકમાં એટલાં તો છોકરાં તપાસે છે, કે તેમને ધીમે રહી વિચાર
કરી જવાબ આપવાનો વખત મળતો નથી. ઉપલા વર્ગમાં જવાશે
કે નહિ તેનો આધાર પરીક્ષાના પરિણામ ઉપર રહે છે. પરીક્ષકને
નિશાળ તપાસવાનું કામ પુષ્કળ હોવાથી તેને વિદ્યાર્થી તથા શિક્ષકો
જોડે ઘાટું ઝોળખાણ થવાનો સંભવ રહેતો નથી. આવાં કારણોને લીધે
પરીક્ષા ત્રાસ જનક સાગે એ સ્વાભાવિક છે. પરીક્ષા વખત છોકરાંને
જે કંઈ આવડ્યું તેની શાખાશી ન મળતાં તેમની ખામી નજર આગળ
પડી થતી વધારે જોવામાં આવે છે. આથી કરીને તેઓ નાહમેદ થાય
છે, અને તેમનું મન અને શરીર અવ્યવસ્થિત બને છે.

શિક્ષકોએ આખા વર્ગમાં એક સરખી રીતે શિક્ષણ આપવું જોઈએ.
વિદ્યાર્થીઓ ધીમે ધીમે આખું વરસ અભ્યાસ કરવો જોઈએ. આ પ્રમાણે
થાય છે કે નહિ તે પરીક્ષકોએ જોતાં રહેવું જોઈએ. પરીક્ષા પાસે
આવે છે એટલે શિક્ષકો એકદમ શિખવવા અને વિદ્યાર્થીઓ અભ્યાસ કરવા
મંચી પડે છે. આથી કરીને વિદ્યાર્થીઓના શરીર પર એકદમ બોજે આવી
પડે છે, તેમનું શરીર તૂટી જાય છે, અને કાંઈ કાંઈ વખત
પરીક્ષામાં પણ બેસી શકાતું નથી. પરીક્ષા પાસે આવતાં ઉત્તમગત
કરી અભ્યાસ કરવો અને શરીર તોડી નાખવું એ ઝાઝપણ બરેલું નથી. વર્ગ-
ની શરૂઆતથી થોડો થોડો અભ્યાસ કરી જે છોકરો પરીક્ષાને વાસ્તે તૈયાર
થાય છે, તેનું શરીર હાલતું નથી, પરીક્ષા વખત મન વિચર રહે છે, અને

લખનકળા કોપીયુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યર્થ ઇલાકાંતી ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત સર્થ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ યોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોના કદ તથા લખાણની ઢબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીયુકો કરતાં ચઢીઆતી યયાની ખાત્રી યયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

સુઘ શિક્ષકો આગળ સેંકડો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપીયુકો બીજી સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સંવ્યનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા, અહિં મૂકવા વધારે યોગ્ય ધારીએ છીએ.

૧. કોપીયુકોની સફાઈ ને સુંદરતા જાળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કોપરપેટ) કાતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેન્સ એકજ બાજુએ સુંદર રંગની શાહીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર છાંયાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી જે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે, તેમ જ એકજ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પ્રહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે હારે હાય ધ્રુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર જગડી જવાની ધારતી રહે છે, માટે હમે હમારી કોપીઓનો પ્રહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ધૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાય કરે તે પછી બીજાં નમ્બરમાં એક લીટી ધૂંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્ધે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે કારણ કે પછી અક્ષર સુધીરવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. છાંયાં ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખોટ હમારી કોપીયુકોનો છદ્દો નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ધણાં ઉપયોગી ધર્મ પડે તેવાં લખાણો દાખલ કરેલાં છે. જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણાં જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીયુકો દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેંકડે ત્રીશ ટકા દમિશનથી આપવામાં આવશે અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેલવે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રેલવેથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેંકડે અર્ધો ટકો દહશર્ધ સર્ધ મોકલી આપવા ગોઠવણે રાખી છે. દેહાણુ—આત્મારામ અને દલાભાઈની કમ્પની રંગારી સ્ટ્રીટ, મુખ્યર્થ.

આત્મારામ અને દલાભાઈની કમ્પની દ. દલાભાઈ દારકાંદાસ દેસાઈ

સુચના.

આ પત્ર સમ્બન્ધી સર્વે લખાણુ ઝોડિટર તરફ મોકલવું. નોટપેક કાગળે લેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણુ ઉપર ધ્યાન અપાશે નહિ. છાપવા મોકલેલું લખાણુ ઝોડખે અક્ષરે કાગળની એક જ બાજુએ લખવું. તે અમુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણુ પાછું મોકલવા બંધાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે મંગાવી લેવું.

શાળા ખાતાના ડેપુટી અને આસિસ્ટન્ટ ડેપુટી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ પિનિતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સમ્બન્ધી હકીકત સ્કૂલ ઓર્ડો તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખબરો જે માસમાં છાપવાની હોય તેના આગલા મહિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહોંચવી જોઈએ. હેન્ડલિંગો જે માસના અંક સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મહિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મની ઝોડર મોકલનારે કૂપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને ધી બાબતના પૈસા છે તે ઝોડખે અક્ષરે લખવું. તે વિના ખૂલ ચવાનો સંભવ છે. પોસ્ટની ટિકેટ મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધો આનો વધારે મોકલવો, પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકેટ લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિંમત અઝાડથી જ વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે. પોસ્ટેજ ગ્રાફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે અઢી આના. પદરતા ખર્ચે લેનાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમ રૂપિય લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની અગલ વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર છપિયો પાને રૂ. ૧ થી રૂ. ૨ સુધી આપવામાં આવશે. અર્થાપત્રનો એમાં સમાવેશ થશે નહિ.

જાહેર ખબરો છાપવાના ભાવ.

૩	લીટી.	તો પ્રથમ પૂરા ચાર્જ અને તે પછીના અગીઆર મહિના સગી
૧	.....૩	પા ગણો ચાર્જ પડશે. બાર મહિનાની
૨	.....૮	તાંવી ઝોડી હુકમ હશે તો પહેલે મહિને પૂરા ચાર્જ અને પછીને દરેક મહિને અર્ધો ચાર્જ લેવાશે.
૪	.....૧૫	
૫	.....૨૨	
૬	.....૨૯	
૭	.....૩૬	
૮	.....૪૩	
૯	.....૫૦	
૧૦	.....૫૭	
૧૧	.....૬૪	
૧૨	.....૭૧	
૧૩	.....૭૮	
૧૪	.....૮૫	
૧૫	.....૯૨	
૧૬	.....૯૯	
૧૭	.....૧૦૬	
૧૮	.....૧૧૩	
૧૯	.....૧૨૦	
૨૦	.....૧૨૭	
૨૧	.....૧૩૪	
૨૨	.....૧૪૧	
૨૩	.....૧૪૮	
૨૪	.....૧૫૫	
૨૫	.....૧૬૨	
૨૬	.....૧૬૯	
૨૭	.....૧૭૬	
૨૮	.....૧૮૩	
૨૯	.....૧૯૦	
૩૦	.....૧૯૭	
૩૧	.....૨૦૪	
૩૨	.....૨૧૧	
૩૩	.....૨૧૮	
૩૪	.....૨૨૫	
૩૫	.....૨૩૨	
૩૬	.....૨૩૯	
૩૭	.....૨૪૬	
૩૮	.....૨૫૩	
૩૯	.....૨૬૦	
૪૦	.....૨૬૭	
૪૧	.....૨૭૪	
૪૨	.....૨૮૧	
૪૩	.....૨૮૮	
૪૪	.....૨૯૫	
૪૫	.....૩૦૨	
૪૬	.....૩૦૯	
૪૭	.....૩૧૬	
૪૮	.....૩૨૩	
૪૯	.....૩૩૦	
૫૦	.....૩૩૭	
૫૧	.....૩૪૪	
૫૨	.....૩૫૧	
૫૩	.....૩૫૮	
૫૪	.....૩૬૫	
૫૫	.....૩૭૨	
૫૬	.....૩૭૯	
૫૭	.....૩૮૬	
૫૮	.....૩૯૩	
૫૯	.....૪૦૦	
૬૦	.....૪૦૭	
૬૧	.....૪૧૪	
૬૨	.....૪૨૧	
૬૩	.....૪૨૮	
૬૪	.....૪૩૫	
૬૫	.....૪૪૨	
૬૬	.....૪૪૯	
૬૭	.....૪૫૬	
૬૮	.....૪૬૩	
૬૯	.....૪૭૦	
૭૦	.....૪૭૭	
૭૧	.....૪૮૪	
૭૨	.....૪૯૧	
૭૩	.....૪૯૮	
૭૪	.....૫૦૫	
૭૫	.....૫૧૨	
૭૬	.....૫૧૯	
૭૭	.....૫૨૬	
૭૮	.....૫૩૩	
૭૯	.....૫૪૦	
૮૦	.....૫૪૭	
૮૧	.....૫૫૪	
૮૨	.....૫૬૧	
૮૩	.....૫૬૮	
૮૪	.....૫૭૫	
૮૫	.....૫૮૨	
૮૬	.....૫૮૯	
૮૭	.....૫૯૬	
૮૮	.....૬૦૩	
૮૯	.....૬૧૦	
૯૦	.....૬૧૭	
૯૧	.....૬૨૪	
૯૨	.....૬૩૧	
૯૩	.....૬૩૮	
૯૪	.....૬૪૫	
૯૫	.....૬૫૨	
૯૬	.....૬૫૯	
૯૭	.....૬૬૬	
૯૮	.....૬૭૩	
૯૯	.....૬૮૦	
૧૦૦	.....૬૮૭	

ગોઠા હેન્ડલિંગો વહેંચવાના દર.

બાહ્ય તોલા સુધીના રૂ. ૮-૦-૦, અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦

અંક તોલા સુધીના રૂ. ૧૨-૦-૦. તે ઉપરાંત આટલું મને

The Gujarat School-Paper.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

ફેબ્રુઆરી સને ૧૮૯૯.

અનુક્રમણિકા.

વિષય.	પૃષ્ઠ.
માસ.—બીજા દરજ્જાના શિક્ષકોની સર્ટિફિકેટ પરીક્ષા	૩૩
ગુજરાત ૧૧ સ્ટ્રીટ રાજનાં તાબપત્ર	૩૫
બાળકોના મગજ પર અભ્યસનો બોલો	૩૬
કેવડના ગામડાના મહેતાઓ	૩૭
કોઈમ નિખવવાની આગલ	૩૭
યુરોપમાં લશ્કરનો અને કેળવણીનો ખર્ચ	૩૭
હોકરોની આખો	૩૮
પરચુ છ સૂચનાઓ (શિક્ષણ સમન્ધી)	૪૦
વાઙ્મય રચના અને નિર્ગમ	૪૩
સામાન્ય પાઠ્યપુસ્તકોની છાંય	૪૬
દાર્શનિક	૪૮
વિષયો—રૂઝમર, વાળી, બુખન ગ્રાહની છાંય, અને આગલુ (મરખામણી) ...	૫૦
પાઠ્ય—પાણી, દૂધ, કેરોલિન તેન, ગરેરોની સરખામણી ...	૫૧
પાઠ્ય—ખાસુ, કટકડી, સોડા, કપૂર, નેક, વગેરેની સરખામણી ...	૫૨
નિશાળ અને નિશાળીયા (નિન અને તેનું રક્ષણ)	૫૩
પ્રાચીન વર્ણ—માપ	૫૫
વનસ્પતિ વર્ણન—લવિંગ	૫૭
સટિલી ઉત્પત્તિ અને રિગ્નિ	૫૯
કેળવણી ખાસ { બીજા દરજ્જાના શિક્ષકોની સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાના નિયમો ૬૦	
તલી ખબરો }	

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી).

અમદાવાદ.

ચુનાઈરેડ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ

(ચંદ્ર દેવ રવાનીન રાખ્ય છે)

કેળવણી. જાહેર લેવરો.
ભાર વખણાયેલી, ખચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.
આદરજી કાવસજી માસ્તરની.
દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકો.

આઠ ભાગમાં.

કેળવણી ખાતાના દાલના તથા આગલા ઇન્સ્પેક્ટરો તથા ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન બણીતા ગૃહસ્થો, પ્રેક્ષકો પ્રિન્સિપલો, દેડગારતરો અને શિક્ષકો, મુખ્યર્થી તથા ગુજરાતના સર્વે જાહેર બાપા તરફથી એકે અવાજ તારીફ કરતાં આતિ સન્તોષકારક ખાચીપત્રો.

મહેરબાન ડિરેક્ટર સાહેબે તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરબાનમાજી ઇન્સ્પેક્ટર. ઇ. જા. ઇ. સ. સાહેબે દરતક શિક્ષક કોપીયુકોને સપળી મંગાર કરેલી કોપીયુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને લખે છે કે સારી સ્કૂલો આવી સરસ કોપીયુકો જ વાપરવાને મગરો ધરાવશે.

મુખ્યર્થી તથા સુરત, ભરૂચ, નડીઆદ, અમદાવાદ વગેરે શહેરની જોઇન્ટ સ્કૂલકમિટીના અનુભવી સદ્ગૃહસ્થોએ પણ સપળી કોપીયુકો સાથે સરખાવ્યા પછી દસ્કતશિક્ષક કોપીયુકોને જ સર્વે કોપીયુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને તેમના તાબાની સર્વે સ્કૂલોમાં એ જ કોપીયુકો ચલાવવાનો હુકમ કર્યો છે.

એ કોપીયુકો માટે જે જે સદ્ગૃહસ્થો તન્કૃપી સર્ટિફિકેટ મળેલા છે તેમનાં નામ વાંચવાથી ખાત્રી થશે. તેમાંથી થોડા નીચે પ્રમાણે.

ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરો.

કે. એમ. ચેટ્ટોપાધ્યાય. એમ. એ. માજી ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

ડી. બી. કૃષ્ણમ. મધ્ય વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર.

ઈ. જા. ઇ. સ. ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માજી ઇન્સ્પેક્ટર.

ખા. સા. દોરાજી એલજી ગીમી, બી. એ, ઉ. વિ. ના. માજી એ.

ઇ. અને સુરત. હાઈ સ્કૂલના હેડમાસ્ટર.

રા. બા. ગોપાળજી સુરભાઈ દેશાઈ, ઉ. વિ. ના કેળવણી ખાતાના માજી આ. ઇ.

રા. બા. હરગોવિન્દલાલ હારકાદાસ કાઠાવાળા, વડોદરા કે. ખાતાના માજી ડિ.

રા. સા. હસપતરામ પ્રાણજીવન બખ્ખર, કમ્બના માજી એ ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં બાણીતા આગેવાન ગૃહસ્થો.

જોનરેબલ. જવેરીદાસ ઉમિયાશંકર યાસિક.

જોનરેબલ. હાશીનાય અંજક તેલંગ એમ. એ., એલ. એલ. બી.

સી. આ. છે; મુખ્યર્થી હાઈ કોર્ટના માજી જજ

રા. બા. શંકર પાડુરંગ પંડિત, એમ. એ; માજી ઓરિએન્ટલ ટ્રાન્સેક્ટર.

રા. રા. નમોનદાસ તુલસીદાસ આરકતીઆ, બી. એ; એલ. એલ, બી,

મુખ્યર્થી દામોદરના વકીલ તથા યુનિવર્સિટીના ગુજરાતીના પરીક્ષક.

દિ. બા. મણિભાઈ જશભાઈ, દિવાન બદાદુર; વડોદરા.

રા. બા. સાલશંકર ઉમિયાશંકર તપાડી, સેનોડિનેટ જજ, અમદાવાદ.

મુખ્ય અને ગુજરાતના જાહેર છાપાના મતો:—રાંસતો-
ફતાર, મુખ્ય સમાચાર, નવમે જન્મદે, અખબારે સોદાગર, કેસરેદન,
ગુજરાતી, મજદાં પરસત; રિપન રિપોર્ટર, ઇન્ડિયન સ્પેક્ટેટર, ગુજરાતમિત્ર,
પ્રજામિત્ર, સૂર્યપ્રકાશ, સુરત અખબાર, દેશીમિત્ર, બડચ સમાચાર, દિતેન્દ્રુ.
દરેકતરિકાક કોપીબુકો નીચલી સંસ્તોથી મળશે.

૧. રોકડે રૂપીએ દેશાવરથી માલ મંગાવનારા મારતરો તથા વ્યા-
પારીઓ જોઓ, ઓછામાં ઓછી ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નકલ ખરીદશે
તેઓને સેકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવશે, પેકિંગ અને રેલવે-
નો સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે.

૨. ૨૦૦ થી ઓછી ૨૫ નકલ મુધી મંગાવનારને સેકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કા-
ઉન્ટ મળશે, પણ રેલવે, પેકિંગ, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને માથે.

૩. માલ મોકલાવ્યા પછી તે રસ્તામાં જતાં કોઈ રીતે ખરાબ થાય
તથા તે માલને નુકસાન પૂગે તેના જાખમદાર માલ મંગાવનાર છે.

૪. જ્યાં રેલવે ન હોય ત્યાં માલ કયે રસ્તે અને કયાં મોકલાવવો
તેનો પૂરતો ખુલાસો માલ મંગાવનારે લખી જણાવવો. રેલવે સ્ટેશનથી
આગળ માલ લઈ જવાનો ખર્ચ માલ મંગાવનારને સિર સમજવો.

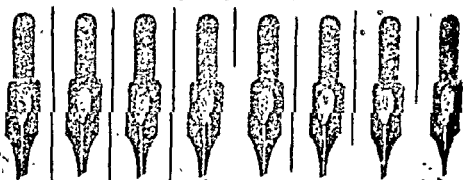
૫. દુડી મોકલાવનારે ખરાબર ઠેકાણું લખવું.

નમુના

આદરજી કાવસજી મારસરજી

દરેક તરિકાક કોપી બુકોની

રટીલપેનોના

નં. ૧૨. નં. ૩. નં. ૪. નં. ૫. નં. ૬. નં. ૭. નં. ૮. નં. ૯.

૬. ગુજરાત તથા કાઠીઆવાડના સર્વે મારતરોને તથા અંદાસરોને
વિનંતિ પૂર્વક જણાવવાનું કે દરેકતરિકાક કોપીબુકોની સાથે અમોએ
બીજી કોઈપણ ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી બુકો સેકડે ૧ એક ટકાના

ગુજરાત શાળા પત્ર.

પુસ્તક ૩૮ મું.

ફેબ્રુઆરી ૧૮૯૬.

અંક ૨ નો.

માસ.

આ અંકમાં બીજા દરજ્જાની (એટલે હાઈ, મિડલ, એન્ડે વર્નાક્યુલર આદિ) નિશાળના શિક્ષકોની સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાના નિયમ પ્રસિદ્ધ કરીએ છીએ, તેથી થોડાં વરસ થયાં આ ઇલાકામાં આત્મી એક અર્થાનો હાથ તરતને માટે અન્ત આવે છે. બીજા દરજ્જાના શિક્ષકોને પોતાના ધન્ધાને લગતો ખાસ અભ્યાસ કરવાની જરૂર છે એવું થોડાં વરસ પહેલાં ભાગ્યે જ કોઈના ધ્યાનમાં હતું. જર્મની, અમેરિકા, આદિ દેશોએ આ બાબતમાં પહેલ કરી, છતાં ઇંગ્લન્ડમાં એ વિશે ધણો જળજો મત બેઠે ચાલુ રહ્યો હતો. બહુ જ થોડાં વરસ થયાં ઇંગ્લન્ડના શિક્ષકોને મત ટ્રેનિંગ તરફ વળ્યો છે, અને કોલેજ આફ પ્રિસેપ્ટસ બીજા દરજ્જાના શિક્ષકો માટે એક ટ્રેનિંગ કોલેજ સ્થાપી છે. આ દેશમાં એ બાબતમાં મદ્રાસે પહેલ કરીને કેટલાંક વરસથી એક ટીચર્સ કોલેજ કાઢી છે, અને સાંની મુનિન્ડસિટી વિદ્યાર્થીઓની પરીક્ષા લઈ “લાઇસેન્સેટ ઓફ ટીચિંગ” નામની પદવી પણ આપે છે. આ ઇલાકામાં બીજા દરજ્જાના શિક્ષકોના ટ્રેનિંગની જરૂર બાબત મત તૈયાર થતાં વધારે વાર લાગી છે. સને ૧૮૮૯ માં હિન્દ સરકારે હરાવ કર્યો, કે દરેક સ્થાનિક સરકારે પોતાના ઇલાકામાં પ્રાથમિક તેમ જ બીજા દરજ્જાના શિક્ષકોના ટ્રેનિંગ માટે પૂરી જોગવાઈ કરવી. છતાં આ ઇલાકામાં બીજા દરજ્જાના શિક્ષકોના ટ્રેનિંગની જરૂર જોવામાં આવી ન હતી, અને એક વખત એમ પણ સમજામાં આવ્યું હતું, કે મિડલ સ્કૂલોના શિક્ષકોએ હાઈ સ્કૂલોમાં સારા શિક્ષકોના હાથ નીચે મેટ્રિક્યુલેશન સુધી અભ્યાસ કરેલો હોય છે, અને હાઈ સ્કૂલોના શિક્ષકો કોલેજના પ્રિન્સિપાલના હાથ તળે શીખેલા હોય છે, એ ટ્રેનિંગ તેમને વાસ્તે ખસ છે, અને તેમને ધન્ધાને લગતા વધારે ટ્રેનિંગની જરૂર નથી. આવાં કહેવાંતા તૈયાર થયેલા છતાં શિક્ષણ પદ્ધતિનાં સવળાં મૂળતત્ત્વોનું ઉલ્લંઘન કરી બાળકોની શુદ્ધિને જડ બનાવે એવું

જોઈશે. તેમ નહિ થાય તો સારા શુદ્ધિમાન માણસો કેળવણી ખાતાની પરીક્ષા આપી તેમાં દાખલ થવાના બદલામાં બીજા ખાતાની પરીક્ષા આપી તેમાં દાખલ થવાનું વધારે પસંદ કરશે. હાલ પણ કેળવણી મંત્રાલયે જાણે છે કે સુધી કેળવણી ખાતા કરતાં બીજાં ખાતામાં દાખલ થવાનું વધારે પસંદ કરે છે. ધન્યવાને દાખલ પરીક્ષા આપવાની ફરજ થયા પછી વધારે સારા પગારની આશા નહિ પડે તો તેમ વધારે થશે એ ઉધારું છે.

ઃ થોડા દિવસ ઉપર રામજી એશિયાટિક સોસાયટીની મુખ્યમંત્રી શાખા રામજી નવસારીથી મળેલા એક તામ્રપત્ર વિષે નિમ્નલિખિત વાંચનામાં આવ્યો હતો તેનો સાર મુખ્યમંત્રી ગઝેટમાં પ્રસિદ્ધ થયો છે. હર્કે પહેલો એ નામના શુજરાતના રાષ્ટ્રકૂટ વંશના રામજીએ શાકે ૭૩૮ (ઇ. સ. ૮૧૬) ના માહ સુદ ૧૫ ને રામજી ચંદ્ર ચંદ્રજી દોશથી ગારદાજ ગોત્રના તૈતિરીય શાખાના દક્ષિણના બીજાપુર તરફના વલ્લભરાજ નામના આજીણુને એ ગામનું દાન કરેલું તેનું એ દાનપત્ર છે. એ જ રામજીનું શાકે ૭૩૪નું એક બીજું દાનપત્ર વડોદરાથી મળી આવ્યું છે. તેમાં વલ્લભીના એક આજીણુને તલ વડોદરા (તે કાળનું નામ વડપદક) નું દાન કર્યું હતું શાકે ૭૩૮નું દાનપત્ર સંસ્કૃતમાં લખેલું છે, અને રામજીનું નામ રાષ્ટ્રકૂટ વંશની શુજરાતની શાખાના ધન્વંતરી પુત્ર હર્કે પહેલો (લિપનામં મુવર્ણવર્ષ) આપેલું છે. દાન કરતી વખત રામજી એટક (હાલના ખેડા) ગામમાં હતો. શાકે ૭૩૪ ના દાનપત્રમાં રાષ્ટ્રકૂટ વંશની મુખ્ય શાખાનો હેલો રામજી ગોવિન્દ ૩ ને ગણાવ્યો છે, અને ૭૩૮ ના દાનપત્રમાં ગોવિન્દ ૩ ના પછી અમોઘવર્ષ ૧ લો ગણાવ્યો છે. તે ઉપરથી અનુમાન થાય છે કે અમોઘવર્ષ શાકે ૭૩૪ અને ૭૩૮ ની વચ્ચે (પંદરમાં) મુખ્ય શાખાની ગાદીએ આવ્યો. શાકે ૭૩૮ ના તામ્રપત્રમાં દાનમાં આપેલાં ગામોમાં નામ સમીપદક અને સમીપદિક જણાવ્યાં છે. પહેલું ગામ મહી અને નર્મદા વચ્ચે, અને બીજું મંકનિક પરગણામાં આવેલું છે એમ લખ્યું છે. આસપાસનાં જે ગામ ગણાવ્યાં છે તેમાંના ચોરંદકને હાલ ચોરંદા કહે છે, બચનકને બરયાણ કહે છે, ધરદેવ નું કદાચ ધાવટ થયું હશે. દાનપત્રમાં સંજોગે ગામનું નામ આપ્યું છે તે હાલનું સંજોગ છે, અને કંઈમંડપ ગામ આપ્યું

છે તે નામ દંકાર્ધને કદાચ માંડવા, યયું હશે. છેલ્લાં બે ગામે હાલના અંકસેશ્વર તાલુકામાં છે, અને બાકીનાં ગાયકવાડી હદમાં છે. ખેડા, સર્ગેદ, ચોરંદા, વગેરે ગામે કંટલાં જૂનાં છે તે આ ઉપરથી જણાય છે. એ વખત ખેડાની આસપાસનું અને તેની દક્ષિણનું સમગ્ર ગુજરાત (સાઠ દેશ સુદાં) રાષ્ટ્રકૂટ વંશના રાજાના કબજામાં હતું, અને એ વંશની ગુજરાતની શાખા પેઢણની મુખ્ય શાખાથી જુદી પડી હતી, એ પણ માલુમ પડે છે.

બાળકોનાં મગજ ઉપર અયોગ્ય બોલો પડતો રોકવાના હેતુથી સ્વિત્ઝરલંડનાં લ્યુસર્ન પરગણાના આગેવાનોએ પોતાની પ્રાથમિક નિશાળો માટે નીચેના નિયમ દરાવવાની બક્ષામણુ કરી છે:—

(૧) પ્રાથમિક નિશાળોના અભ્યાસ-ક્રમમાં વાંચન, લેખન, અંક-ગણિત, ગ્રાઇમ, કસરત, ગાયન, અને પદાર્થો વિષે પાઠ, એટલા જ વિષયો રાખવા. નીચલા વર્ગોમાં ગ્રાઇમ, પદાર્થો વિષેના પાઠ, અને શારીરિક કસરતોને ખીજા વિષય કરતાં પ્રાધાન્ય આપવું.

(૨) પ્રાથમિક નિશાળોનાં બાળકોને ઘેરથી તૈયાર કરી લાવવાનું કામ કાંઈ જ આપવું નહિ, અને ખીજા દરજ્જાની નિશાળોમાં યોગ્ય આપવું.

(૩) દરેક અડધા કલાકના પાઠ પછી દસ મિનિટનો આરામ આપવો.

(૪) ઉત્ક્રાંતિમાં પાછલા પહેરના પાઠ નિશાળ બહાર ખુલ્લી હવામાં ચલાવવા.

(૫) દર છ કે આઠ અઠવાડીએ એક કે વધારે અઠવાડીયાનું લેક્ચર આપવું.

(૬) સાત વરસની ઉમ્મર પૂરી થયા પહેલાં બાળકોને પ્રાથમિક નિશાળમાં દાખલ કરવાં નહિ.

ઉગ્મલંડનાં ગામડાંની નિશાળોના મહેતાશઓની સ્થિતિ વિષે ગયા જુલાઈ માસના નાઈન્ટીનથ સેન્યુરી પત્રમાં લખતાં સર એડમન્ડ વરની જણાવે છે, કે એ સ્થિતિ ધણી પ્રતિકૂળ છે. મહેતાશ પાસે સોપડીઓ ફોતી નથી, અને કદી કોઈ સોપડી હોય છે તો તે ખુદિને ઉત્તેજ

તેવી હોતી નથી. કેળવણીની પદ્ધતિઓ અને કલ્પનાઓમાં તે જમાનાની પાછળ પડી જાય છે. ગામડાંમાં અમલ વિનાનો જાતિ ભેદ એટલો હોય છે, કે મહેતાશ પોતાના પાડોશીઓમાં છૂટથી ભળી શકતો નથી, અને ધણું કરીને તેના મન પર એ પાડોશીઓથી જાતી અસર થાય એવું પ્રથમ હોતું નથી. ગામના મોટેરાઓ, પાદરી સાહેબ, કે જમીનદાર ગુસ્સે થશે એ બ્લીકે તે ગામના રહેવાશી તરીકે પોતાના હક આગળ ધરી શકતો નથી, અથવા કાંઈ સામાન્ય હિતના કામમાં જોડાઈ શકતો નથી.

બાળકોને વ્યવસ્થિત રીતે ડ્રોઇંગ શિખવવાની અગત્ય વિષે એ જ લખનાર લખે છે તે આપણાં શિક્ષકોએ ધ્યાનમાં લેવા જેવું છે. ડ્રોઇંગથી જેટલી આખ કેળવણી છે તેટલી બીજા કશાથી કેળવાતી નથી. આપણા જુવાનીઓમાં ઔદ્યોગિક કામની હસ્ત ચાલાકી એટલી ઓછી હોય છે, કે ડ્રોઇંગ જેવા હાથ ચપજ કરનાર અને અવલોકન શક્તિ મધુરનાર વિષયનો અભ્યાસ કરાવવાને ખસસ લક્ષ આપવું જોઈએ. હાલ શિખવાતા કેટલાક વિષયોના વગર સમજેલા ગોખણના બદલામાં વ્યવસ્થિત રીતે ડ્રોઇંગ અને હસ્ત ઉદ્યોગ ચલાવવાથી વધારે લાભ થવાનો સંભવ છે.

લંડન જર્નલ ઓફ એજ્યુકેશન નામનું પત્ર જણાવે છે, કે યુરોપના જુદા જુદા દેશો લઘાઈ (લસ્ટર) અને કેળવણી પાછળ દર વર્ષે નીચે મુજબ ખર્ચ કરે છે:—

	લઘાઈ માટે	કેળવણી માટે
	ફાંક.	ફાંક.
જર્મની...	૮૧૯૦ લાખ	૭૫૦ લાખ.
ઓસ્ટ્રીઆ હંગરી ...	૩૨૪૦ „	૩૧૦ „
ઇટલી...	૪૨૦૦ „	૨૦૦ „
ફ્રાન્સ...	૭૫૪૦ „	૧૦૪૦ „
સ્પેન...	૧૭૫૦ „	૭૫ „
રશિયા...	૧૦૪૫૦ „	૧૧૭૦ „
પ્રુશિયા...	૧૦૦૦૦ „	૧૧૭૦ „

પાટીઉં, નકશો, વગેરે ધણે દૂર રાખી જોવડાવવાથી, પ્રકાશ મ્હો સામે આવે તેવી ગોઠવણથી, વાંચવા લખવાની ચોપડી પર બાળકના શરીરનો પડછાયો પડે એમ બેસાડવાથી, અને તેવાં બીજાં કારણોથી શિક્ષકો ન્હાનાં બાળકોની આંખો બગાડે છે. આ સમ્બન્ધમાં તેઓ જેટલી સાવચેતી રાખે તેટલી ઓછી છે.

પરચૂરણ સૂચનાઓ.

નિશાળોની તપાસણી વખત ઈંગ્લન્ડના ઇન્સ્પેક્ટરોએ કરેલી સૂચનાઓ ઇંગ્રેજ વર્તમાન પત્રોમાં આવે છે તે તથા બીજી કેટલીક સૂચનાઓ અહિંના શિક્ષકોના ઉપયોગ માટે વખતે વખત અત્રે આપીશું. આ દેશના ઇન્સ્પેક્ટરોની સૂચનાઓ હમને, લખી મોકલવામાં આવશે, તો તે પણ પ્રસિદ્ધ કરીશું, કે એક સ્થળે કરેલી સૂચનાઓનો લાભ બીજી જગાના શિક્ષકોને પણ મળી શકે.

અંકગણિત—ઇન્સ્પેક્ટરે સૂચવ્યું કે કોઈ પણ નિયમ શીખવીને તે પાકો થતા સુધી તેને લગતા જુદી જુદી તરેહના દિસાજ કરાવવા. ઇન્સ્પેક્ટરનું તપાસણી માટે આવતું થયું ત્યારે બીજા ધોરણમાં ગુણાકારના દિસાજ આલતા હતા. તે વખત તેમણે પાટીઆ ઉપર નીચેનો દિસાજ મોડ્યો: “તેર વખત ખસે પચાસ”. હોકરાં ગૂંચવાયાં અને ઓદિસાજ કરી શક્યાં નહિ. વળી તેમણે નીચેનો દિસાજ સૂચવ્યો: “એક માણસ સોમ વારે ૧૦૪ ઘેટાં ખરીદે છે, મંગળ વારે ૩૨૦ લે છે, અને સોમ તથા મંગળ વારે મળી જેટલાં થયાં તેટલાં બુધ વારે લે છે. બધાં મળીને કેટલાં થયાં?” તેમણે બાળ વર્ગમાં ઝડપથી મ્હોના સન્વાળા બાદબાકી કરાવવાની સૂચના કરી, અને બધાં ધોરણોમાં ગણિતની સમજ વસ્તુઓ દ્વારા આપવા કહ્યું.

આંક—જે પલાંખાંની હોકરાં વારંવાર બૂલ કરતાં હોય તે શિક્ષક પોતાની નોટ બુકમાં નોંધી લેવાં, અને વારંવાર પૂછી પાકાં કરાવવાં. દરેક શિક્ષકે એક નોટ બુક રાખવી, અને દરેક વિષયમાં ધ્યાન દેકરા જે બૂલો કરતા હોય તે તેમાં નોંધવી, કે અંતર્ધી સુધરાવવાનું બની શકે.

આંકે સિખવતાં હમેશં વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરવો. જેમકે, તરી સિખવવો છે, તો પ્રથમ ત્રણ પયરો કે કચૂકાની ઢગલી કરાવી જોવડાવવું કે એક ઢગલીમાં ત્રણ છે. પછી ત્રણ ત્રણની બે ઢગલી કરાવવી અને ગેણાવેલું એટલે બે વાર ત્રણ ત્રણ લેવાયાં છે (= બે તરી છે) થાય છે તે સમજાશે. એ જ રીતે બીજાં પસાંખાં અને બધા આંક વસ્તુઓની ઢગલીઓ કરી સમજાવવા. શૂન્ય એટલે કાંઈ નહિ એ અર્થ સમજાવવો, અને પછી શૂન્ય વાર ત્રણ લઈએ (એટલે એક વાર ત્રણ ન લઈએ) તો કાંઈ ન આવે તે તરફ ધ્યાન ખેંચવું. દરેક પાંડામાં શૂન્યનું એક પસાંખું ઉમેરવું ઉપયોગી છે, જેમકે, તરીમાં ૦ ૩ ૦ ($0 \times 3 = 0$), ચોકમાં ૦ ૪ ૦ ($0 \times 4 = 0$), વગેરે. આથી ગમે તેટલી સંખ્યાને શૂન્યે ગુણતાં હમેશાં જવાબ શૂન્ય શા માટે આવે છે તે સમજાશે. આંકના આંકડાઓમાં કાંઈ અમતૃતિ હોય તે મ્હોટાં છોકરાંને સમજાવવી. દાખલા તરીકે નવનું આંકના દરેક પસાંખાના જવાબના અંકોનો સરવાળો નવ થાય છે; જેમકે,

$$1 \times 6 = 6 \quad (0 + 6 = 6)$$

$$2 \times 6 = 12 \quad (1 + 2 = 3)$$

$$3 \times 6 = 18 \quad (2 + 3 = 5)$$

$$4 \times 6 = 24 \quad (3 + 4 = 7)$$

$$5 \times 6 = 30 \quad (4 + 5 = 9)$$

$$6 \times 6 = 36 \quad (5 + 6 = 11)$$

$$7 \times 6 = 42 \quad (6 + 7 = 13)$$

$$8 \times 6 = 48 \quad (7 + 8 = 15)$$

$$9 \times 6 = 54 \quad (8 + 9 = 17)$$

$$10 \times 6 = 60 \quad (9 + 0 = 9)$$

સરવાળાની બે રકમોમાંથી પહેલી રકમ ૦થી ૯ સુધી ચડે છે, અને બીજી રકમ ૦ સુધી ઉતરે છે.

નિબંધ—બાળકોની બરાબર મેદિતીમાં ન હોય તેવા વિષયો વિષે સખંબાનું, કહેવાના બદલામાં ઇતિહાસ, બુગોળ, વગેરે બાળકો વિષે મ્હોએ જે પાઠ ચાલ્યા હોય તે સમજાવી લખાવવાથી ઠીક પડશે. જેમકે,

ખાંજલા બે પાઠમાં જે દેશ ચાલ્યો તેનું વર્ણન લખી લાવો, અમુક બન્દરથી અમુક બન્દર સુધીની દરીઆઈ મુસાફરીનું વર્ણન કરો, અમુક નામાંકિત પુરુષનું વૃત્તાન્ત લખો, ફલાણા સુદની વ્યૂદ્ધ સ્થનાનું વર્ણન કરો, વગેરે. બાળકોએ રસ્તે જતાં આવતાં જે કંઈ જોયું હોય તેનું પણ વર્ણન કરાવવું.

ભૂગોળ—જે જે દેશનો અભ્યાસ ચાલતો જાય તે તે દેશનો બાળકો પાસે નકશો દોરાવવા ચૂકવું નહિ. ઉપલાં વર્ગોમાં ખમ્મસ આ બદિવટ રાખવો. દર અઠવાડીએ ઓછામાં ઓછો એક નકશો દોરાવવો. વળી દૂર દેશોમાં હાલ ખનતા વર્તમાનથી બાળકોને વાકેફ રાખવાં. તે વિષે અઠવાડીઆમાં એક બે વખત બાળકો સાથે થોડી વાતચીત કરવી, જેમકે સ્પેન અને અમેરિકા વચ્ચેની લઠાઈ, યુરોપી દેશો વચ્ચે હાલ ચીનમાં ચાલતી રસાઈશી, ચીનના સહેનશાહની સત્તાનો નાશ, આફ્રિકામાં ચાલતી સ્પર્ધા, મિસરની ખાર્તુમ વગેરેમાં જીત, ઇત્યાદિ. બાળકોને વર્તમાન પત્ર વાંચવાનો શોખ પેદા કરવો.

નિયમિત હાજરી—છોકરાં રોજને રોજ જરાજર નિશાળે આવે એમ કરવું હોય તો નિશાળ તેમનું બન હરે તેવી બનાવો. છોકરાંને બથ્થું ગમતું નથી એમ કહેવું બૂલ બરેલું છે. શિક્ષકના કાર્યોવવામાં કંઈ માલ છે કે નહિ તે તેઓ તરત પારખી કાઢે છે. માથાપોને પણ તે માલૂમ પડતાં વાર લાગતી નથી. માલવાળી નિશાળ હશે તો હાજરી અનિયમિત થશે નહિ; માલ વિનાની નિશાળની જ હાજરી અનિયમિત હોય છે. સારા મઝેના ઓરડામાં નિશાળ બેસાડો; તેની આસપાસની જગા મન પસન્દ બનાવો; ચિત્રો, ફૂલછોડ, વગેરેથી નિશાળને શણગારો; શિક્ષકને ઉત્તમ પ્રકારનું અને વ્યવહારમાં ખપમાં આવે તેવી રીતે આપો; શિક્ષકને માયાળુ અને સમજદાર થવા દો; બાળકને અને માથાપને જોવા દો કે નિશાળે જવું ખરેખર ઉપયોગી છે; આટલું થશે તો હાજરી અનિયમિત થશે નહિ.

વાક્યરચના અને નિબંધ.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૧૮ થી.)

પ્રકરણ ૧૭મું.

વિધાન પક્ષનો વધારો કરનાર બીજા શબ્દો.

ગયાં ત્રણ પ્રકરણમાં (૧) ક્રિયાવિશેષણથી, અને (૨) તેમના જેવું જ કામ કરનાર વિભક્તિવાળા તથા શબ્દયોગી અવ્યયવાળા શબ્દોથી વિધાનપક્ષનો વધારો થાય છે તે આપણે જોઈએ. (૩) વિશેષણો પણ વિધાનપક્ષનો વધારો કરે છે, જેમકે—

તે નંગમાં ઘણો મટકયો,
તમાકુ સારો જાયો છે,
તે નવરો બેઠો છે,
કેટલાક દેશોમાં ધાતુઓ બહુ નીકળે છે,
મ્હારે ભૂખ્યા ઘેર જવું પડે,
કેટલાકમાં ધાતુઓ થોડી નીકળે છે,
આંખો ઊંડી પેશી ગઈ,
જીવ ઊંડો ઉતરી ગયો,
તે ઉતાવળો હોયો, વગેરે.

આ ક્ષણમાં વાણ્યોમાં વિશેષણ વિધાનપક્ષનો વધારો કરે છે.

(૪) નકુદન્તો પણ ક્રિયાવિશેષણની પેઠે વપરાય છે ત્યારે વિધાનપક્ષનો વધારો કરે છે; જેમકે—

તે હવે થાકીને બેઠો,
હું દોડતાં પડી ગયો,
તે ખોડંગતો ચાલે છે,
ફૂતરો ભસતો ભસતો નાહો, વગેરે.

વિશેષણ, નામ, આદિથી બનેલા વિધાનપક્ષનો પણ વધારો થઈ શકે છે—

જગત ઘણું મ્હોડું છે.

આમાં "મ્હોરું" વિધાનપક્ષ છે તેનો "પણું" એ વિશેષણ વધારો કરે છે. તે જ પ્રમાણે—

સાં કૂવા બહુ જાડા છે.

આ આંખાનું ઝાડ કેવું મ્હોરું છે !

સોનેરી કેળાં જરા ન્દાનાં હોય છે.

તેમની છાસ બહુ પાતળી હોય છે.

પડ એ ઝાડનો વચસો ગોળ ભાગ છે.

મનોરમ ૧ હું.

નીચેનાં વાક્યોનું પ્રયક્ષરણ કરો, અને દરેકમાં વિધાનપક્ષનો વધારો થાયી થયો છે તે કહો:—

૧. બેઠા ધણી ધીમી હાંડે છે. ૨. રાજકુંવરે જઈને બાપ આગળ કૂચાડ કરી.

૩. માખીનું બચ્ચું મરતાં મરતાં ૪. આખું ખેતર જાડું ખોદ્યું.

૫. એ ભોંય સારી ખોદાઈ. ૬. સોરો જીરો માંહે ધાસ્યો હોય.

૭. વા હસાવ્યો દાસે છે. ૮. છોકરો ઉતાવળો આગળ ચાલ્યો.

૯. છોકરો રમતો રમતો ઘેર ગયો. ૧૦. આગળ જતાં ચાર ધરમા આ-
દમી મળ્યા.

૧૧. આવક વાણીયાનું એકું સામું ૧૨. મ્હને તરણ બહુ સારી છે.
મળ્યું.

૧૩. ખિસાડીએ મ્હો નીચું ધાલ્યું. ૧૪. તેઓ ચાલતાં એક ગાઉ ની-
કળી ગયા.

૧૫. ન્દાનાએ એક છોકરાને એકો ૧૬. જુને ન્દાના બાળકને એકકું
બેકો રડતો દીકો.
રાખીએ.

૧૭. સાંભળવાની ઇન્દ્રિ જટલી ૧૮. તે ગંભીરાર્થને પોક પોક
ખપમાં આવે છે.
રોયો.

૧૯. એ પોતે પક્કી નજરમાં આવે છે. ૨૦. પેસો કૂતરો એક ચોરને એવો
કરડયો.

૨૧. ફૂલ કેટલાં બધાં આવ્યાં છે. ૨૨. આંખા પર સાંજો લટકેલી તમે દોડી છે ?
૨૩. નકારો નિશાળીઓ નિશાળે ૨૪. પગ પાંખોને પકડી તોડો. મોડો આવે છે.
૨૫. તેમણે મ્હો ઊંચુ રાખ્યું. ૨૬. કેટલીક મિના એવી મુન્દર છે.
૨૭. જંમડમાં તે આડો અવજો ૨૮. જમતાં જનતાં અગિ સુખ ધણો બઠકયો. યાવ.
૨૯. તે અક્ષર વાંકા ચૂંકા લખે છે. ૩૦. આજ પહેલું નિશાળમાં કેમ આવ્યું ?

મનોયત્ર ૨ લું.

નીચેનાં વાક્યોમાં વિશેષણથી વિધાનપદનો વધારો કરો:—

૧. પત્રમાંથી લોહી નીકળ્યું
૨. એનાં મૂળ ચોટયાં છે.
૩. વાણીઆએ ડોકું નમાવ્યું.
૪. વાત મનમાં હતી.
૫. માઆપની સમ્માન લેવી.
૬. તે પોતાનો પાક સીખનો નથી.
૭. દિસાજમાં તે બુલો કરે છે.

મનોયત્ર ૩ લું.

નીચેનાં વાક્યોમાં કૃદન્તથી વિધાનપદનો વધારો કરો:—

૧. ફૂલો નોડો.
૨. ગાડાનું પેદું નીકળે નહિ.
૩. લોકો કુળાં ખાય છે.
૪. ચાર ચોર ધણો માલ લાવ્યા.
૫. આપણે ધણા દિવસ બૂખ વેડી છે.
૬. કેસવલાલ સાચુ બોલ્યો.
૭. તમે તકરારનો તોડ કાઢો.

મનોયત્ર ૪ લું.

વિશેષણથી તથા કૃદન્તથી વિધાનપદનો વધારો યાવ એનાં પાંચ પાંચ વાક્યો રચો.

મનોયત્ર ૫ મું.

નીચેના શબ્દ ઇર્થ વાક્યો રચો:—

• જામાં રહે છે, માણસ, મીઠાં, તરફડતા, બાળે, દાય, પગો, કેમવલાલ, કુનારીને, યુગા, વિચારવા લાગ્યો, પકડીને, તેમાં, નાંખ્યા,

હમને, અથડાતા, ગાડામાં, ફૂટાતા, શહેરમાં, આવ્યા, હમે, હમને, લઈ ગઈ, આવીને, બાયડીઓ, સૂતરીઆ, કનેધી, તેમનું ઇશ્વરલાલ, બોલતું, સમજ્યો, કાંઈ, નહિ.

પરીક્ષાના પ્રશ્ન.

૧. પાછલાં પ્રકરણોમાં વિધાનપક્ષનો વધારો કરનાર કઈ કઈ જાતના શબ્દો ગણાવ્યા છે ?
૨. આ પ્રકરણમાં તેવું કરનાર કયા પ્રકારના શબ્દો ગણાવ્યા છે ?
૩. ક્રિયાપદ સિવાયના વિધાનપક્ષનો વધારો કેવી રીતે થાય છે ?

સામાન્ય પદાર્થો વિષે પાઠ.

(આલુ પૃષ્ઠ ૨૨ થી.)

પગથીલું ૩ બું.

પાઠ ૧૬ મો.

બૂચના ઝાડની છાલ.

કેટલાક જૂના બૂચ, બૂચના ઝાડની છાલનો કકડો, બીજા કોઈ ઝાડની છાલનો કકડો, ન્હાની લાકડાની પૂતળી, અને પાણી ભરેલું કાચનું વાસણ, એટલાં વાનાં આ પાઠને માટે શિક્ષકે પોતાની પાસે રાખવાં વર્ગના દરેક છોકરાને એકેક બૂચ આપવો, અને શિક્ષકે બાળકો પાસે તેમની ઇન્દ્રિયોનો ઉપયોગ કરાવી તેમની પાસેથી બૂચના મુખ્ય ગુણ કઢાવવા. તે હલકો, પોચો, સ્થિતિસ્થાપક, સંકોચનીય, અને જળાક્ષેપ છે.

૨. બૂચના ઝાડની કાખ્યા વગરની છાલને કોઈ સાધારણ ઝાડની છાલ સાથે સરખાવી સમાનતા બતાવવી, અને પછી બાળકોને કહેવું કે બૂચ એક જાતના ઝાડની છાલનો બને છે; પણ બૂચનું ઝાડ આપણા દેશમાં ઉગતું નથી.

૩. બૂચ તેના ખાસ ગુણને લીધે અમુક અમુક રૂપરંગમાં શી રીતે આવે છે તે શિક્ષકે બતાવવું.

(અ) સીસાના ઝાટા તરીકે.

તે સંકોચનીય છે, તેથી તેને બરાબર કાપ્યો હોય તો તેને દબાવીને સીસાની અંદર ઘાલી શકાય છે. પ્રયોગથી આ સમજાવવું.

સીસાના મોઢા કરતાં ખૂબ જડો છે તે વાત બાળકોની જાણમાં લાવ્યા પછી તેને તેની અંદર ધાલવો.

તે સ્થિતિરથાપક છે. મોઢાથી નીચલી તરફ જતાં સીસાનું ગળું ચારે બેરથી મોટાડુ થતું જાય છે તે, અને ખૂબ ધૂંતોને સીસાના ગજાની અંદરની બંધી જગો ટેવી રીને રોકી દે છે તે બાળકોને બતાવવું. આથી કરીને ખૂબ સમજાડ અંદર બેસે છે અને અંદર બરેલો પ્રવાહી પદાર્થ બહાર નીકળવા પામતો નથી. એમ્પેઇન નામના દારના સીસાના જૂના ખૂંચ વડે આ વાત સારી રીતે સમજાવી શકાશે.

તે જળાક્ષેપ છે તેમ જ બીજા કોઈ પ્રવાહી પદાર્થો તેમાં પ્રવેશ કરી શકતા નથી, તેથી તેઓ સીસામાંથી બહાર નીકળી શકતા નથી.

(આ) તે હલકી હોવાથી જિન્દગી બચાવનાર કમ્બરબંધ અને કમળ બનાવવામાં તે ઘણી ઉપયોગી થઈ પડી છે. તેવા કમ્બરબંધ અને કમળ પહેરવાથી પાણીમાં ડૂબેલા માથુસ પોતાની જિન્દગી બચાવી શકે છે. વળી તે જિન્દગી બચાવનાર દોડીઓ બનાવવાના કામમાં આવે છે.

નિયે. પ્રમાણે પ્રયોગ કરવાથી આ ગુણ અને ઉપયોગ સારી રીતે સમજાશે. -લાકડાની પૂતળી લેઈ તે ડૂબે એટલું તેના પગમાં સીસું બરાવવું, પછી તેને જિન્દગી બચાવનાર કમ્બરબંધને બદલે ખૂંચનું ચકરડું તેની કમ્બરે પહેરાવવાથી અથવા જિન્દગી બચાવનાર કમળને બદલે તેની આસપાસ ખૂંચની પટીઓ બાંધવાથી તે ડૂબશે નહિ અર્થાત્ તરતી રહેશે.

(ઈ) તે હલકી અને હૃદયવાળી હોવાથી જૂટની અંદરની તાગીઓ બનાવવાના કામમાં આવે છે.

બાળકોને હલકાં અને હૃદયવાળા જૂટ ધણું ગમે છે.

હવે બાળકોના મનમાં ઠસાવવું કે પગ હમેશાં ગરમ અને સૂકા રાખવા. કારણકે તેવા પગ રાખવાથી મંદવાડ આવતો અટકે છે.

પાઠ ૧૭ મો

ચામડું.

જુદી જુદી જાતનાં ચામડાંના ઝોળી વત્તી જડાઈ વાળા કેટલાક કકડાં, બકરીના બચ્ચાના ચામડાનું બનાવેલું ધસાઈ ગયેલું મોજી, અને જૂનું પગરખું અથવા ખૂટ, એટલાં વાનાં આ પાઠ શિખવતી વખતે ઉપયોગી થઈ પડશે.

શિક્ષકે નીચે પ્રમાણે પ્રશ્ન પૂછવા:—

“ જુઓ, આ ચામડાના કેટલાક કકડા છે. તમે દરેક એકેકા કકડા ભેઈ જમણા હાથમાં રાખો. તમારી આંખો બંધ કરી તે કકડાને તમારા નાક આગળ ધરો. ”

“ આંખો બંધ છતાં એ ચામડું છે એ શી રીતે કહી શકા છે ? તેની બંધથી.

“ ચામડાના કકડાને વાળો. તે ઝટ વળી શકે છે તેથી તેને તમે કેવું કહોશો ? ” વળી શકે તેવું.

“ તે તૂટી શકે છે? તોડી જુઓ જોઈએ ” ના, તે તૂટી શકતું નથી.

“ ત્યારે ચામડું કેવું કહેવાય ? ” ચીકણું.

“ આ કકડો પાણી બરેલા કાચના વાસણમાં મૂકું છું. તે તૂટતો નથી. ત્યારે તમે તેને કેવું કહોશો ? હલકું.

“ ચામડાના ત્રણ ચુણુ ફરી ગણાવી જાઓ. ” તે વળી શકે તેવું, ચીકણું, અને હલકું છે.

“ તેને તમે ચીકણું શામાટે કહો છો ? ” કારણ કે તે ઝટ તૂટતું નથી.

“ તેને વળી શકે તેવું કેમ કહો છો ? ” કારણ કે તે ઝટ વળે છે

“ હલકું કેમ કહો છો ? ” કારણ કે તે પાણીમાં તરે છે.

“ જુઓ, આ જૂનું પગરખું છે. તે શેવું બનેલું છે ? ” ચામડાનું.

“ પગરખાં શામાટે પહેરીએ છીએ ? ” પગને ગરમ રાખવા માટે.

અથવા સાફ.

“ બીજા શામાટે ? ” પગને સૂકા રાખવા માટે.

“ખીજ શામાટે?” પગમાં કાંઈ વાગે નહિ તે માટે.

“રખ્ખરમાં પાણી પેશી શકતું નથી તેથી તેને કેવું કહ્યું હતું?”

જળાભેદ.

“ખૂચમાં પ્રવાહી પદાર્થ પ્રવેશ કરી શકતા નથી તેથી તેને કેવો કહ્યો હતો?” જળાભેદ.

“ખૂટ અને પગરખાં ધણું ધસાઈ ગયેલાં નથી હોતાં તો તેમાં પાણી પેશી શકતું નથી; ત્યારે ચામડું કેવું કહેવાય?” જળાભેદ.

“પાતળું ચામડું જળાભેદ હોતું નથી; કારણકે બકરીના બચ્ચાના ચામડાના બનાવેલા મોજામાં પાણી પ્રવેશ કરે છે અને તે પહેનારનો હાથ પકળે છે, પણ જે ચામડાના ખૂટ અને મોજા બને છે તે જળાભેદ હોય છે.”

“અત્યાર સુધીમાં તમે કહ્યું છે કે ચામડું વળી શકે તેવું, ચીકણું, હલકું, અને જળાભેદ છે. આ ગુણને લીધે તે ખૂટ અને પગરખાં બનાવવાના કામમાં શી રીતે આવે છે તે હવે જોઈએ.”

“ચામડું વળી શકે તેવું છે; જે કપડાનું મ્હારું અંગરખું બનાવેલું છે તે પણ તેવું છે; તો તે ખૂટ અને પગરખાં બનાવવાના કામમાં કેમ લેવાતું નથી?” કારણકે તેમાં થઈને પાણી અંદર આવશે.

“ખરી વાત; પણ હું કોદાનાં પગરખાં બનાવવાનું તો તેમાં થઈને પાણી અંદર નહિ આવે.” તે ધણું ભારે થશે.

“ત્યારે, લાકડાનાં પગરખાં કેમ બનાવતા નથી?” તે વળી શકશે નહિ તેથી પગને ઈજા થશે.

“કાગળ વળી શકે તેવો અને હલકો છે, તો તેનાં પગરખાં કેમ બનાવતા નથી?” કારણકે તે જળાભેદ નથી; તે જલદી ફાટી જશે.

“ત્યારે ખૂટ અને પગરખાં બનાવવાના કામમાં ચામડું શા માટે વપરાય છે તેનાં કારણ કહી જાઓ.” કારણ કે તે વળી શકે તેવું છે અને તેથી પગને ઈજા થતી નથી. કારણકે તે ચીકણું છે, અને ઝટ ફાટી જતું નથી. કારણકે તે હલકું છે તેથી પગ થાકી જતાં નથી. તે જળાભેદ છે તેથી પગ સડા ને ગરમ રહે છે.

હજી ચામડાનો એક ગુણુ બાકી રહી ગયો છે તે તરફ દબે બાળકોનું દાક્ષ બેસવું. ચામડાને દેવતાની પાસે અથવા ઉપર મૂકીએ છીએ ત્યારે કરચત્રી અથવા ગૂંચળું વળી તરત જ બળવા માંડે છે. આ ઉપરથી બાળકોને શિખાવણુ દેવી કે પગ સૂકવવા કે ગરમ કરવા હોય ત્યારે છેક દેવતાની નજદીક પગરખાં કે બૂટ રાખવાં નહિ.

મોઝાં વગેરે બનાવવામાં ચામડું શા માટે વપરાય છે તે વિષે હવે શિક્ષકે ઉપર પ્રમાણે પ્રશ્નો પૂછી જરાબ કદાવવા.

વળી બાળકોને કહેવું કે જે ચામડાનાં પગરખાં વગેરે બને છે તે દોરનાં ચામડામાથી તૈયાર કરવામાં આવે છે, પણ તેને તૈયાર કરવાની રીત દમણાં શિખવવી નહિ.

પાઠ ૧૮ મો.

રખ્ખર, વાદળી, બૂચના ઝાડની છાલ, અને ચામડું.
(સરખામણી.)

રખ્ખર, વાદળી, બૂચના ઝાડની છાલ, અને ચામડાના ગુણુ સરખાવામાં એક પાઠ નેટલો વખત રોકવો. આ પાઠને સરખામણી અને ગેણીના ખાસ મનોયત્ન તરીકે ગણવો એટલું જ નહિ, પણ બાળકોને ટલું આવડતું છે તેની પણ આ પાઠમાં પરીક્ષા કરવી.

આ પદાર્થો કઈ કઈ બાબતોમાં મળતા છે અને કઈ કઈ બાબતોમાં મળતા નથી તે સમજાવી બાળકોને કાંઈ પણ કહેવું નહિ; પણ જરૂર પડે તો તેમની પાસે તપાસ કે પ્રયોગ કરાવીને કદાવવું.

મળતાપણાની મુખ્ય બાબતો નીચે પ્રમાણે છે તે બાળકો પાસેથી કદાવવી:—

ત્યારે પદાર્થો હલકા છે; પણ રખ્ખર અને ચામડા કરતાં વાદળી અને બૂચ વધારે હલકાં છે.

રખ્ખર, વાદળી, અને બૂચ એ ત્રણે સ્થિતિસ્થાપક અને સંકોચનીય છે; પણ બૂચ કરતાં વાદળી અને રખ્ખર કરતાં બૂચ વધારે સંકોચનીય છે.

રખ્ખર, વાદળી, અને ચામડું એ ત્રણે સ્પીકાબૂં અને વળે તેવાં છે.

રજ્જુર, જૂથ અને આમડું એ ત્રણે જાળાબેદ છે.

રજ્જુર અને જૂથ એ કદ્દમિદ્દ પદાર્થો છે તેથી તેઓ પણ જાળાખામડી છે.

વાદળો અને આમડું એ પ્રાણિન પદાર્થો છે તેથી તેઓ સંત જાળતા નથી.

વિવરણની આગતો નીચે પ્રમાણે છે તે આગદો પાડેથી કુદાવળી:-
વાદળો ચોપક છે, પણ જીમ્મ પદાર્થો ચોપક નથી.

વાદળો કિદ્દવાળી છે, પણ રજ્જુર અને આમડું કિદ્દવાળાં નથી.

વાદળો, રજ્જુર, અને આમડું ચીકણું છે, પણ જૂથ ચીકણું નથી.

વાદળો, રજ્જુર, અને જૂથ સ્થિતિસ્થાયક છે, પણ આમડું સ્થિતિસ્થાયક નથી.

પાઠ ૧૬ મો.

પાણી, દૂધ, કેરોસિન (ઓયલ) તેલ, વગેરે (સરખામણી).

આ પદાર્થો શી શી આગતમાં મળતા છે અને શી શી આગતમાં મળતા નથી તે અગાડની આકૃતિ જરૂર પડે તો અવલોકન, તપાસ, અને પ્રયોગ કરાવી કુદાવળું.

ત્રણે પદાર્થો પ્રવાહી છે.

• પાણી.

દૂધ.

પારદંતક.

અપારદંતક.

• રંગ વિનાનું.

મોંઘા રંગ.

• સ્વાદ સ્થિત.

ચીકું.

પાણી.

કેરોસિન તેલ.

પારદંતક.

પારદંતક.

રંગ વિનાનું.

રંગ વિનાનું.

રંગ વિનાનું.

પણીજ નહારી રંગવાળું

વિવરણખામડી.

પણું જ જાળાખામડી.

રજ્જુરની હાથ કિદ્દવાળી છે ખરી, પણ તે ચોપક નહો તેથી પ્રવાહી પાણી, તેમાં પડેને ચીકણી પદાર્થ નીચે મળતા નથી.

કરોસિન તેલ પાણી કરતાં હલકું છે એ વાત બંને વાનાંને કરોસીની નળામાં નાંખવાથી માલૂમ પડશે; તેલ ટેપે આવીને રહેશે.

દૂધ.

કરોસિન તેલ.

અપારદર્શક.

પારદર્શક.

જરા ગંધ.

ધણી જ નડારી ગંધ.

નિર્જ્વાળાગ્રહી.

ઘણું જ જ્વાળાગ્રહી.

મધાકં, સિરકો, સાદી, વગેરે જેવા બીજા પ્રવાહી પદાર્થોને એક બીજા સાથે તેમ જ ઉપરના પદાર્થો સાથે સરખાવવા.

પાઠ ૨૦ મો.

પતાંસું, ફટકડી, સોડા, કપૂર, ચાક, વગેરે.

(સરખામણી.)

આ પદાર્થો શી શી બાબતમાં મળતા છે અને શી શી માબતમાં મળતા નથી તે અગાઉની માફક અવલોકન, તપાસ, અને પ્રયોગ કરાવી કઢાવવું.

પતાંસું.

ચાક.

ઘોળો રંગ.

ઘોળો રંગ.

બરડ.

બરડ.

મીઠું.

રવાદ રહિત.

ગળાઉ.

અમળાઉ.

ફટકડી.

કપૂર.

રંગ વિનાની, પણ ખાંડીને
લોટ કરીએ ત્યારે ઘોળી. }

ઘોળી.

પારદર્શક.

અપારદર્શક.

પાણીમાં ગળાઉ.

પાણીમાં અગળાઉ.

ખાટી.

તીખું.

ગંધ વિનાનું.

ધણી ગંધવાળું.

પીગળે નહિ તેવી.

પીગળે નહિ તેવું.

નિર્જ્વાળાગ્રહી

ઘણું જ્વાળાગ્રહી.

સોડા.

ફટકડી.

સોટ નેવો દોષ સારે. } ખાંડીને સોટ નેવી કરીને સારે
ધોળો અને અપારદરોહ. } ધોળો અને અપારદરોહ.

ગળદ.

ગળદ.

પીગળે નહિ તેવી.

પીગળે નહિ તેવો.

ખારો.

ખાંટી.

ખીજા પદાર્થો એ પ્રમાણે સરખવવા.

નિશાળ અને નિશાળીઆ.

(લખનાર ડોક્ટર ની. ડા.)

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૩૨ થી.)

નેત્ર અને તેનું રક્ષણ.

આંખ એ શરીરનો શૃંગાર છે. આંખવડે આપણે જુદી જુદી વસ્તુઓ, જનવરો, સૃષ્ટિ સૌન્દર્યના દેખાવો વગેરે જોઈ શકીએ છીએ; અને તેની અસર મગજ પર થાય છે. આથી કરીને આંખ એ એક મુખ્ય જ્ઞાન માર્ગ છે. જે બાળક બચપણથી આંધળું થાય છે તેનો આ જ્ઞાન માર્ગ બંધ થઈ જાય છે, તેથી દષ્ટિ મારફતે મગજને જ્ઞાન મળતું અટકે છે, અને તેની મન શક્તિ મન્દ રહે છે. અગાડી ટાંકેલા આંધળા મુસલમાન બાળકના દાખલા પર સુચ વાંચનારનું ધ્યાન દુ ખેંચુ છું, અને યાદ દેવડાવું છું કે તે બાળકનું મન અંધારામાં લીધે સરત રિયતિ ભોગવતું હતું. પણ તેની આંખમાંથી મોતીઆ કાઢ્યા સારે તે દેખતું થયું, અને તેનો આ જ્ઞાનમાર્ગ ઉદ્ધવાથી તેની શુદ્ધ ખીસવા આંડી.

આ બાળકને મ્હેં મોતીઆ કાઢ્યા પછી પ્રાંચે વર્ષે જોયું, સારે તેના મનની રિયતિ જાગૃત અને ચચળ, તથા રીતભાત વિનયવાળી મદારા જોવામાં આવી. આખો છતાં જે આદમીઓ આંખનો જ્ઞાન માર્ગ તરીકે-ચોડે-ઉપયોગ કરે છે, તેમના મનની રિયતિ બુરાનુર ખીસતી નથી એ ઉપરના દાખલાથી સમજાય છે.

સાંપની આંખાં શરીરપર એક નીતનું પંડ ચડે છે, તેને સાંપની કાંચળી કહે છે. આ કાંચળી તે વરસમાં એક વાર અને વખતે વધારે વાર ઉતારે છે. કાંચળી ઉતારવાનો વખત થાય છે ત્યારે થોડા દહાડા અગાઉથી તેનું શરીર નહું થાય છે, અને તે આંખે આંધળો થાય છે, અને તે ઉતાંત્રી પછી પાછો દેખતો થાય છે.

સાપની મુખ્ય બે જાતો છે. એક ઝેરી સાપ, અને બીજા ઝેર વગરના સાપ. પહેલી જાતના સાપના ઉપલા જડખામાં એક હાડકા સાથે વળગેલાં બે ઝેરી દાંત હોય છે. આ દાંતનાં મૂળ આગળ એક સ્નાયુ છે, તેમાં ઝેર ઉત્પન્ન થાય છે. આરામની વખતે આ ઝેરી દાંત ઉપલા જડખામાં આડા થઈને રહે છે, પણ જ્યારે સાપ ખીજવાય છે, અથવા શિકાર પકડવાનો હોય છે ત્યારે ઝેરી દાંત ઊભા થઈ નીચે છે, બીજાં દાંત કરતાં આ દાંત લાંબા હોય છે. દરેક જાતના સાપ મધુર અવાજના શોખીન હોવાથી વાદી ભોંકાં મોરલી વગાડી તેને પકડે છે, અને તેનો મ્હોમાંથી ઝેરી દાંત ખેંચી કહાડે છે. ઝેરી દાંત ફરી ફરીને ઊગે છે, તેથી વારે વારે ખેંચી કહાડવા પડે છે. દરેક જાતના સાપ ખોરાકને આખોતે આખો ગળી જાય છે. તેમની ખોપરીનાં હાડકાં એવાં હોય છે કે તેમના મ્હોની શ્વેત ધણી જ પહોળી થઈ શકે છે. તેથી મ્હોટા જડાં ઊદર જેવાં પ્રાણીઓને પણ તે ગળી શકે છે. કેટલીક વાર બહુ જડા ખોરાકને ગળતાં સાપ મરી પ્રણ જાય છે. દેડકાં, ગરોળીઓ, ઊદર, ખિસ્કોલાં, વગેરે પ્રાણીઓનો અહાર કરે છે.

બીજી જાતના સાપ ઈંડાં મૂકે છે. તે ગરમીથી સેવાય છે. ઈંડું ફૂટીને તેમાંથી ન્હાતો સાપ નીકળે છે તેને સાપનો કંચો કહે છે. જરાક મ્હોટા થયા પછી તે સાપોલીઉ કહેવાય છે. સાપ ધણી વરસ જીવે છે. એવું કહેવાય છે કે ઈંડાં મૂક્યા પછીથી જ્યારે ભય આવી પડે છે ત્યારે તે ઈંડાં અંધ-વાં કેશાને ગળી નઈ એક જગાએથી બીજા જગાએ લઈ જાય છે, ત્યાં તેમને પાછાં ઝોડી કહાડે છે. આ વાતનો નોંધ એ તરત્સો પૂગવો મંજી સંધ્યાં નથી.

સોંકોના ધરોમાં નીકળતા સાપમાં જે સાપનો રંગ જાંબો પીળો હોઈ તે પર કાળાં ટપકાં હોય છે અને જે બે ત્રણ કુટ લાંબો થાય છે તેને કાંડીઓ સાંપ કહે છે. કાંડીઓ સાંપ ઝેરી છે. આફ્રિકા ખંડમાં

એક જાતનો દોડીઓ થાય છે તે બહુ ટૂલી શકે છે તેને ટૂલનારો દોડી-
ઓ કહે છે. આ સાપ બહુ ઝેરી છે. કરબા પછીથી તરત જ જો કરડેલો
બાગ, કાપી નાંખવામાં આવે તો જ બચી શકાય, નહિ તો તરત મરણ
નીપજે છે. ઈંગ્લેન્ડ અને હિન્દુસ્તાનમાં બેન્ગાળાં બંગલોમાં અને પાણીની
થડમાં એક જાતનો સાપ થાય છે તેને વીંટી વીંટી વાળો સાપ કહે છે.
ખેતરો અને બગીચાઓમાં પંથુ આ સાપ રહે છે. તે શિયાળામાં સુસ્ત
પડી રહે છે. તે ઝેરી નથી. અમેરિકા અને મેક્સિકોના ટાપુઓમાં એક
જાતનો સાપ થાય છે, તેનો રંગ પીળચટ્ટો ભૂરો છે. તેની પૂછડીને છેડે
શિંગડાં જેવાં કઠણ ભીંગડાં હોય છે. આ સાપ આવે છે સારે આંખી-
ગડાંનો ખડખડાટ અવાજ થાય છે તેથી તેને ખડખડીઓ કે ગણુગણુનો
સાપ કહે છે. તેનો અંચાજ દેટલેક છેટેથી સંભળાય છે.

આ સાપ અને બીજી દેટલીક જાતના સાપની આંખો બહુ ચળકતી
હોય છે. તે જ્ઞાનાં પ્રાણીઓના સામું ચળકતી આંખો ટક ટક જોયા કરે
છે તેથી તે પ્રાણીઓ કાંતો મોહ પામીને કે આકર્ષાઈને સાપની તરફ
ખેંચાઈ જાય છે. એટલે તે તેમને મારીને ખાઈ જાય છે. આ સાપ પંથુ
બહુ ઝેરી છે. ગણુગણુના સાપને બૂંડ ખાઈ જાય છે, અને તેના કરડવાંથી
તેઓ મરી જતાં નથી. એ કાશ્મીર ઉત્તર અમેરિકાનાં સંસ્થાનોમાં વસ-
નારા લોકો એ સાપના ઝેરના ઉતાર તરીકે બૂંડની ચરખીનો ઉપયોગ કરે છે.
એ ચરખી તેનો અકસીર ઉપાય કહેવાય છે.

વનસ્પતિ વર્ણન.

(આજુ પૃષ્ઠ ૨૭ થી.)

(લખનાર નગીનદાસ અનોપચંદ.)

લવિંગ.

લવિંગનાં ઝાડ અસહ્ય દ્રવ્ય મોંઘુકામાં થતાં હતાં. તે એટલે વલ્લંધાના
દાયમાં આવ્યા પછી તેમણે તેમને આમ્બોયના વગેરે નેમના તાખાના
ખીન જેટલામાં દાખલ કર્યા છે. હાલ તેમને સુમાત્રા, પિનાંગ, બેનકુલીન,
અંકીમારી, અને આફ્રિકાનાં પૂર્વ કિનારે પેન્થા વગેરે દેશો પશુ ઉછેરે છે.
દક્ષિણ હિન્દુસ્તાનમાં પણ તે કાંઈ કાંઈ દેશો થાય છે.

નર લવિંગ એટલે લવિંગના ફળને સારી રીતે ખાતર પૂરેલા ખેતરમાં આંશરે ૧૨ ઇંચને છેટે વાવે છે. પછી બેઘઝે તેટલું થોડે થોડે પાણી પાંચ છે. પાંચ અઠવાડીયામાં તે ઊગી નીકળે છે. બ્યારે છોડ ચાર પાંચ ફુટ ઊંચા થાય છે ત્યારે તેમને ઉપાડી લઈ ખીજ ખેતરમાં ત્રીસ ત્રીસ ફુટને છેટે વાવે છે. તે ઝાડ થોડી રેતાળ અને બોલકેનિક જમીનમાં સારાં ઊગે છે. તે પંદરથી ચાળીસ ફુટ ઊંચાં થાય છે. તેનો આકાર પીરામિડ જેવો હોય છે. તેનાં પાંદડાં મોટાં થાય છે અને ડમરાનાં પાંદડાંની માફક લંબગોળ અને ટોચે અણીવાળાં હોય છે. તેનાં ફૂલ લાંબાં નળાકાર અને ટોચે ચાર પાંખાંવાળાં થાય છે. ધણેખરે ટેકાણે એ ઝાડ છ સાત વરસનાં થાય છે એટલે ફૂલ આવના માંડે છે, અને પચીસ ત્રીસ વરસનાં થાય એટલે તે આવતાં બંધ થાય છે. પણ આખોયનામાં ઝાડ બાર પંદર વરસનાં થાય ત્યારે ફૂલ આવે છે, અને તે ૭૫-૧૫૦ વરસનાં થાય ત્યાં સુધી ફળે છે. આ ફૂલની કળીઓ તે લવિંગ.

ફૂલ ખુલા રાતા રંગનાં થાય છે ત્યારે તેમને તોડી લે છે. ધણે ખરે ટેકાણે આ કામ હાથવડે કરે છે. પણ કોઈક ટેકાણે ઝાડ નીચે લૂંગાં પાંધેરી વાંસવડે ખૂડી લે છે. પછી તે ફૂલને તડકે સાદવીઓ ઉપર સૂકાવે છે. સૂકાય છે ત્યારે હુંખરા કાળા રંગનાં થાય છે. દરેક ઝાડપરથી છ શેર સાત શેર સૂકાં લવિંગ થાય તેટલાં ફૂલ ઉતરે છે. તેના ફળને નર લવિંગ કહે છે તેનો પણ ધણો વેપાર ચાલે છે.

લવિંગને કચરીને તેલ કાઢવામાં આવે છે. તેને લવિંગતું તેલ કહે છે. તે રંગ રહિત અગર સહેજ પીળચટા રંગતું હોય છે. આ તેલ ઇંગ્લંડમાં ઘણું બનાવવામાં આવે છે. તે ચરખી, સાબુ, અને સ્પિરિટમાં જલદી મળી જાય છે, તેથી સુગંધીદાર પદાર્થો બનાવવામાં તે ઘણું વપરાય છે.

લવિંગ આપણે અહિં પાન સાથે અગર એકલાં આવે છે, તેમ જ મસાલામાં પણ વપરાય છે. તે દાંતના પાળા મજબૂત કરે છે અને શ્વાસ સુધારે છે; ભૂખ લગાડે છે તેમ જ અપચો મટાડે છે. માથાના અને દાંતના દુખાવામાં તેનું તેલ એક અકસીર ઇલાજ છે. હિન્દુસ્તાનમાં લવિંગના વેપારનું મુખ્ય મથક મુમ્બઈ છે. અહિં બધાં લવિંગ ઝાંઝીગારથી ટપાવે છે. દરે વર્ષે તેનો વપરાશ આપણે અહિં વધતો જાય છે તે નીચેના આંકડા પરથી જણાશે:—

સૃષ્ટિની ઉત્પત્તિ અને સ્થિતિ.

સન.	આયાત.	નીકાશ.	વપરાશ.
મંણી.	મંણી.	મંણી.	મંણી.
૧૮૮૧.	૬૪૫૯૭	૨૬૬૦૩	૩૭૯૯૪
૧૮૮૫.	૧૧૯૭૭૫	૪૧૨૨૬	૭૮૫૪૯

જે લુધિંગ અલિંધી પરદેશ મોકલવામાં આવે છે તેમાંનાં કેટલાંક પ્રિ-
ન્ટમાં જાય છે. બાકીનાં ચીન, તુર્કસ્તાન, જોડન, કાન્સ વગેરે દેશોમાં
મોકલવામાં આવે છે.

સૃષ્ટિની ઉત્પત્તિ અને સ્થિતિ.

(લખનાર ગ. ગે. ખર્વે.)

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૩૦થી.)

આ વિષે આગળ વિસ્તારથી કહેવામાં આવશે. માટે તે વિષે આલિ-
માં કાંઈ પણ ન કહેતાં આ વંશપરંપરામાં પાયરી પાયરી વડે ઉત્પન્ન
થતાં પ્રાણીઓના જથ્થા વિષે કહું છું. પ્રાણીઓના મુખ્યત્વે કરીને બે વર્ગ
કરેલા છે. (૧) કરોડ વગરનાં, (૨) કરોડવાળાં. આમાં કરોડવાળાં પ્રા-
ણીઓને કરોડ વગરનાં પ્રાણીઓ કરતાં શ્રેષ્ઠ માન્યાં છે. કરોડ વગરનાં
પ્રાણીઓમાં પ્રવાળ છીટક અને સ્પંજ નથા પોરા જેવા છેક કુદ્ર (હલકાં)
પ્રાણીઓ પ્રારંભે હોઈને તેમનાથી ચઢતી પાયરીનાં છીપમાં રહેનારાં પ્રા-
ણીઓ અને તેનાથીએ વળી ચઢતી પાયરીનાં પન્તાદિ છીટક વગેરે છે.
તેનાથી જાંચી પાયરીવાળાં જળસ્થળચર પ્રાણીઓ (દેડકાં, સુસર, વગેરે).
તેથી ચઢતાં સાપ જેવાં પેટે ચાલનારાં. તેથી ચઢતાં પક્ષીઓ, વગેરે એક
પછી એક ચઢતી પાયરીવાળાં પ્રાણીઓ કરોડ વગરના પ્રાણીઓમાં આવે-
લાં છે. કરોડ વગરનાં પ્રાણીઓના કરતાં ચઢતો દરજ્જો (ચઢતી પાયરી)
અત્યંત પ્રાણીઓ (કરોડવાળાંઓ) માં છે. આ વર્ગમાં પણ કંગાર જેવાં
પ્રાણીઓ છેક હલકા દરજ્જાનાં હોઈને તેથી ચઢતાં ધેન્વાદિ પ્રાણીઓ.
તેથી શ્રેષ્ઠ મર્કટાદિ (વાંદરાં વગેરે) અને સર્વમાં માણસ એ શ્રેષ્ઠ પ્રાણી
છે. એવી રીતે પાયરી, પાયરીઓ બાંધેલી છે. જેવી રીતે પ્રાણીઓમાં પાય-
રીઓ બાંધી છે તેવી જ રીતે વનસ્પતિમાં પણ બાંધી છે. વનસ્પતિમાં પણ
છેક નીચા દરજ્જામાં શેવાળ જેવી વનસ્પતિ આવી શકે છે. શેવાળ વર્ગથી

ચંદ્રતી પાંચરી સુંદર; ફર્ન વગેરે વનસ્પતિની છે. તેથી શ્રેષ્ઠ તાડ, માંડાદિ, વનસ્પતિ, તેથી શ્રેષ્ઠ પીપળા; વડ, આંખા વગેરે; દીક. હવે પાછળ કહેવામાં આવ્યું જ છે કે બીજા યુગમાં જે જે થશે બન્યા તે તે થશેમાં ખોદી જોવાથી જે ફાસિલો જોવામાં આવે છે તે ઉપરથી જણાય છે કે તે કાળનાં પ્રાણીઓ છેક હલકા (પરવાળાં જેવાં, સ્પંજ જેવાં પ્રાણીઓ) દર-જાનાં હોવાં જોઈએ. આ યુગમાં સર્વ સ્થળે સમુદ્ર હોવાના સળગયી દરિયામાં ઉગનારી વનસ્પતિ સિવાય બીજું કંઈ પણ જોવામાં આવતું નથી. આ વખતે જે જે થશે બન્યા તે તે થશેના અનેક વિભાગો છે. છેક નીચેના થશેમાં પ્રવાળ કીટક અને સ્પંજદિ પ્રાણીઓ જોવામાં આવે છે. તે ઉપરના થશેમાં પ્રવાળ કીટકથી ચંદ્રતી જાતનાં પ્રાણીઓ જેવાં એટલે આપાપટો-લાઇટ વગેરે જેવાં પ્રાણીઓ જડે છે. તે ઉપર હીપવાળાં અને પછી માછલાં જેવાં પ્રાણીઓ જોવામાં આવે છે. (અપૂર્ણ.)

કેળવણી સ્વાતાત્રી સ્વરો.

બીજા દરજ્જાના શિક્ષકોની સર્ટિફિકેટ પરીક્ષા.

:(મુખ્યર્થ સરકારી ગઝેટ તા. ૧૨-૧-૬૬, પૃષ્ઠ ૩૮-૪૦.)

કેળવણી ખાતું,

જંજીરે મુખ્યર્થ, તા. ૧૦ મી જાન્યુઆરી સને ૧૯૬૬.

નં. ૨૫.—મુખ્યર્થ હાલકાની બીજા દરજ્જાની નિશાળોના શિક્ષકોને સર્ટિફિકેટો આપવા માટે પરીક્ષા લેવાના નીચેના કામ ચલાવે નિયમો સર્વ લોકોને જાણ થવા માટે પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે. તે ચાલતા વર્ષથી અમલમાં આવશે:—

૧. બીજા દરજ્જાના શિક્ષકોને સર્ટિફિકેટ આપવા માટે સરકારી વાર્ષિક કેળવણી ખાતા તરફથી વરસમાં એક વાર પરીક્ષા લેવામાં પરીક્ષા આવશે. પરીક્ષા પૂના (અથવા મુખ્યર્થ), અમદાવાદ, ધા-રવાડ, અને કરાંચીમાં થશે, અને તે પ્રાન્તિક એન્ડ્રુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, તથા ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન સાહેબની મંજૂરીથી ઇન્સ્પેક્ટર નીમેશ મહેઠાણા મળીને લેશે.

૨. પરીક્ષા ઘણું કરીને ઓગસ્ટ મહાત્માની સરજાતમાં લેવામાં

પરીક્ષાની આવશે, અને પરીક્ષાં સર થતા પહેલાં દરેક ઉમેદવારે એ-
તારીઓ અને શ્રી. ઇન્ડેક્સનલ ઇન્સ્ટ્રુક્ટરને ખાંચ રૂપીઆ શ્રી આપવી પડશે.
પરીક્ષામાં દાખલ થવાની અરજીઓ સામિત રાખેલા નમૂના
પ્રમાણે ઇન્સ્ટ્રુક્ટરને મોકલવી, અને તે તેમને ૧ લી જુલાઈ સુધીમાં પ-
હોંચવી જોઈશે.

૩. માન્ય ફરેશી બીજા દરજ્જાની સરકારી, મદદ લેનારી, અથવા

ઉમેદવાર મદદ નાંદ લેનારી, યુરોપીઅન, ઇંગ્લિશ ટીચિંગ, અથવા એ-
યવાની ગણે વર્નાક્યુલર શાળાઓના સંઘના કાંચની અથવા અન્યમા-
લાયકાત.

યેશા પુરુષ તેમજ સ્ત્રી શિક્ષકો *એ પરીક્ષામાં દાખલ થઈ
શકશે. યુનિવર્સિટી સ્કૂલ દ્વારા પરીક્ષામાં અથવા યુનિવર્સિટીની એન્ડ્ર-
ન્સ (મેટ્રિક્યુલેશન) પરીક્ષામાં ને ઉમેદવાર પાસ થયેલા નહિ હોય, જેણે
શિક્ષક તરીકે લાગતાગટ ઓછામાં ઓછા એક વર્ષ સુધી નોકરી કરી
નહિ હોય, અને જે શાળામાં તે નોકરી કરેલા હશે તે શાળાના ઉપરી
પાસેથી આવ ચલગત અને શિક્ષણ શક્તિ બાબતનું જરૂરીઆત સર્ટિફિકેટ
રજુ નહિ કરે તેને એ પરીક્ષામાં દાખલ કરવામાં આવશે નહિ.

પરીક્ષાના ૪. શિક્ષણ શાસ્ત્ર અને શિક્ષણ કળાની પરીક્ષા લેવામાં આવશે,
વિષયો. અને તેના નીચે પ્રમાણે બે ભાગ પાડવામાં આવશે:—

ભાગ ૧ લો.—શિક્ષણ શાસ્ત્ર.

ભાગ ૨ લો.—શિક્ષણ અને વર્ગ વ્યવસ્થાનો અનુભવ.

*ટીપ.—જેણે ઇક્ષણ ફેલો તરીકે કોલેજમાં નોકરી કરી હશે તે પણ
આ પરીક્ષામાં દાખલ થઈ શકશે.

**ટીપ.—જે શિક્ષકે માન્ય ફરેશી બીજા દરજ્જાની શાળામાં લાગતા-
ગટ બે વર્ષ સુધી નોકરી કરી હશે, અને તે શાળાના ઉપરી પાસેથી
તેની મતલબનું સર્ટિફિકેટ રજુ કરશે, તે શિક્ષકના સમ્બંધમાં આ નિયમો પ્રસિ-
દ્ધ મુજબ પૂછી તથા વર્ષ સુધી યુનિવર્સિટીની પરીક્ષામાં પાસ થયા બાબતની
લાયકાતની જરૂર પડશે નહિ.

ભાગ ૧ લો.

પુસ્તકો અ- પ. પરીક્ષા માટે નીચે પ્રમાણે પુસ્તકો દર્શાવવામાં આવ્યાં છે:
ને દોહડા.

(૧) સર જોષુઆ ક્રિસ્ચનાં “શિક્ષણ સમ્બન્ધી ભાષણો.”

(૨) ગાર્લિક ફ્રી “પદ્ધતિનું નવું પુસ્તક.”

(૩) ક્રાઇસ્ટવુડ ફ્રી “શિક્ષણ, તેના હેતુઓ અને સાધનો.”

વાંચેલી ચોપડીઓના નીચે પ્રમાણે જે સલાહ પત્ર આપવામાં આવશે:—

સલાહપત્ર ૧ લો—ક્રિસ્ચનાં ભાષણો ૧૦૦

સલાહપત્ર ૨ જો—ગ્રાફીનાં જે પુસ્તકો. ૧૦૦

ભાગ ૨ જો,

કુલ ૨૦૦

શિક્ષણ અને વર્ગ વ્યવસ્થાનો અનુભવ અને ચતુરાઈ:—

(અ) જે વર્ગને શિખવવામાં આવે તે વર્ગના સમ્બન્ધમાં વિષયનું ચોક્કસપણું અને પ્રકાર... .. ૫૦

(વ) સ્પષ્ટપણે સમજાવવાની શક્તિ અને પ્રશ્ન પૂછવાની ચતુરાઈ. ૫૦

(ક) ભાષા (સ્પષ્ટ ઉચ્ચારણ, ખરા ઉચ્ચાર, અને વર્ગને માટે તેની યોગ્યતા સહિત)... .. ૫૦

(ડ) છોકરાઓની વ્યવસ્થા તથા બંદોબસ્ત રાખવાની શક્તિ. ૫૦

કુલ ૨૦૦

એકંદર કુલ ૪૦૦

પરીક્ષા લે. ૬. ભાગ ૧ લા ના સલાહ પત્રો ધ્યાપીને છાત્રાકાના બધા પ્રા-
વાની રીત. ન્તોમાં તેના તે જ આપવામાં આવશે.

જે શાળામાં ઉમેદવાર નોકરી કરે તો તે શાળાની વાર્ષિક તપાસ અનુભવ સહી વખતે હસ્તેકર સાધારણ રીતે બીજા ભાગની પરીક્ષા અને ચ- લેશે, છતાં તે કામ માટે અમુક દિવસ અને શાળા ‘દેરાંદે’ તે તુરાઈની દિવસે અને તે શાળામાં પરીક્ષા લેવાની નેતે છૂટ છે. પહેલા પરીક્ષા.

આગની પરીક્ષામાં પાસ થયા સિવાય ટ્રાંચ ઉમેદવારની ખીજ ભાગની પરીક્ષા લેવામાં આવશે નહિ.

૭. ઉમેદવારે પરીક્ષામાં પાસ થવા માટે દરેક ભાગ માટે ઠીક સર્ટિફિકેટ. જેણે કુલ દોઝડા પૈકી ઓછામાં ઓછા દર સેક્ટરે ૫૦ દોઝડા

મેળવવા જોઈશે. પાસ થનાર ઉમેદવારોને સામિત સખેલા નમૂના મુજબ સર્ટિફિકેટો આપવામાં આવશે, અને તેમનાં નામની યાદી નેમને મળેલા કુલ દોઝડા સાથે દર વર્ષે સરકારી ગઝેટમાં પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવશે.

સરકારી શાળાઓના અનુભવેશી શિક્ષકોને હવે પછી આ નિયમો મુજબ સર્ટિફિકેટ મેળવ્યા વગર જહાસ કરવામાં આવશે નહિ.

૮. ખાતાથી અપાતું ખીજ દરજ્જાના શિક્ષકનું સર્ટિફિકેટ મેળવવા જગ્યાની હકીકત ખાતાની સર્વે ડિરેક્ટરીઓમાં નોંધાશે, અને પ્રોમોશનનો નિર્ણય કરતાં તે વાત ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે. આન્ટ ઇન એક્ટ દોડ મુજબ મદદ લેનારી શાળાઓના શિક્ષકે લાયક અને પૂરતા છે કે નહિ તે નક્કી કરતી વખતે સર્ટિફિકેટ મેળવનાર શિક્ષકોની સંખ્યા ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે.

અ.

અરજીનો નમૂનો.

મહેરમાન એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ,

ખાત,

સાહેબ,

વિનંતિ સાથે અરજ જે ખીજ દરજ્જાના શિક્ષકની સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં મળે. હાખસ કરવાની મહેરમાની કરશે.

હું હું, સાહેબ,

આપનો આનાંકિત સેવક,

(પૂરું નામ)

(નિમણ)

(પુનિર્દેશોની પરીક્ષા, અને તેમાં પાસ થવાની તારીખ)

(જેડ માસુર માસુર રવાના કરવી.)

વ.

૩ જાનિયમ મુજબ શાળાના ઉપરીઓ આપવાનું સર્ટિફિકેટ.
આથી ખાતરી પત્ર આપુ છું કે એ. વ. છેલ્લા બાર માસથી આ
શાળામાં શિક્ષક છે, અને મ્હાન ધારવા મુજબ તે સારી આવડે, વર્ગમાં
બંધોજસ્ત સખી મુકે તેવો, અને ખીજા દરજ્જાના શિક્ષકની સર્ટિફિકેટ પ્રતીક્ષા
આપવાને સર્વ રીતે લાયક છે.

ક.

સર્ટિફિકેટનો નમૂનો.

મુજબ ઇલાકાના કેળવણી ખાતાનું ખીજા દરજ્જાના
શિક્ષકનું સર્ટિફિકેટ.

પૂર્વ નામ.	મજેલા દોકડા.				
	ભાગ ૧ લો.			ભાગ ૨વો	કુલ.
	સવાલ પ. ૧ ૧ લો.	સવાલ પ. ૧ ૨ લો.	ભાગ ૧ લા. ૭ કુલ.		
	૧૦૦	૧૦૦	૨૦૦	૨૦૦	૪૦૦

ખાતામાં પાસ થયો.

— }
— }

એન્ડ્રુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર,

ખાતા.

ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

તેજ નામદાર ગવર્નર ઇન કમિશનના હુકમથી,

(સહી) આર. બી. સ્ટુઅર્ટ,

આસિસ્ટન્ટ સેક્રેટરી નિરખા સરકાર.

લીખનકળા કાપીબુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણીખાતાના મે ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યર્થ ઇલાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં સ્થાપવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણુ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોના- કદ તથા લખાણની ઢબની ગોઠવણુ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કો- પીબુકો કરતા અઢીઆતી થયાની ખાત્રી થયા પછી, હાવાની બહાર પાડી છે.

મુદ્રા શિક્ષકો આગળ એકઠો સર્ટિફિકેટ મૂકવા કરતાં એ કોપીબુકો બીજી સાથે સરખાવતા ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સૂચનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા, અહિં મૂકવા વધારે યોગ્ય ધારીએ છીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈ ને સુંદરતા જાળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કોપરશેટ) કાતરાવેવા છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એકજ બાજુએ સુંદર રંગની શાહીથી હાથ છે, કાગળ અને કવર બંન્નેમાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી બે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી ક્વમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે, તેમ જ એકજ વખત એક જ મદના અક્ષરનું બાળકોને પાડું જાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે ત્યારે હાથ ધુન્ને છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધાંસતી રહે છે, માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ધૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ ઠરે તે પછી બીજાં નમ્બરમાં એક લીટી ધૂંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્ધે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જાન થાય, તેવાં અક્ષરના કદ રાખેલાં છે કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. બંન્ને ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખોટા હમારી કોપીબુકોનો છઠ્ઠો નમ્બર ખાત્રી ભરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ- કે તેમાં બવહારમાં ધણા ઉપયોગી ચર્ચ પડે તેવા લખાણો લખવા કરેલાં છે. જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણાં જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીબુકો દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેકંડે ત્રીશ ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેલવે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજા પુસ્તકો સેકંડે, અર્ધો ટકા હકશર્ષ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણુ રાખી છે. ટેકાણું—આત્મારામ અને દલા- બાઈની કમ્પની રગારી સ્ટ્રીટ, મુમ્બઈ.

આત્મારામ અને દલાબાઈની કમ્પની દ દલાબાઈ દારકાંદાસ દેસાઈ

સૂચના.

આ પત્ર સમ્બન્ધી સર્વે લખાણુ ઓડિટર તરફ મોકલવું. નોટપેઠ કાગળ લેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણુ ઉપર ધ્યાન આપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણુ ઓડિટરે અક્ષરે કાગળની ઓફ જો બાજુએ લખવું. તે અમુક મોસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણુ પાછું મોકલવાનું નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે મંગાવી લેવું.

શાળા ખોલનાર ડેપુટી અને એગ્રિસ્ટ્રન્ટ ડેપુટી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનવિ. કરીએ છીએ. શાળાઓ સમ્બન્ધી હુકીકત સ્ટેલેબોર્ડો તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખખરો જે મામલાં છપાવવી હોય તેના આગલા મદિનાની પાચમી તારીખ પહેલાં પહોચવી જોઈએ. દે-ન્ડગિસ્ટો જે મામલાં અક સાથે વહેંચવા હોય તેના આગલા મદિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મની ઓર્ડર મોકલનારે દૂપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને શી બાબતના પૈસા છે તે ઓડિટરે લખવું. તે વિના બૂલ થવાનો સ-મ્ભવ છે. પોસ્ટની ટિકટો મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધો આનો વધારે મોકલવો, પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકટો લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિમ્મત અગાકુથી જ વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે, પોસ્ટેજ માફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે અઢી આના, પદરના ખર્ચે લે-નાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગારાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ઠપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષયલખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમ રૂપિય લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની અગલ વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર છાપ્રેકે પાને રૂ. ૧ થી રૂ. ૨ સુધી આપવામાં આવશે અર્થાપન્તો એમાં સમારા ધરો નહિ.

જાહેર ખખરો છાપવાના લાવ.

<p>૩. લીટી.</p> <p>૧ ૭</p> <p>૨ ૮</p> <p>૩ ૧૫</p> <p>જો ઉપરાન્તનો બાવ ઉપર પ્રમાણે જ.</p> <p>ખાસ માસ લગી સાગસાગટ દશે</p>	<p>તો પ્રથમ પૂરો ચોર્ન અને તે પ-છીના અગીઆર મદિના લગી</p> <p>ખા. ગણિ. ચાર્જ પા. જી. ખાસ મદિ-</p> <p>નાથી ઓછો મુદત દશે તો પહેરે</p> <p>મદિને પૂરો ચોર્ન અને પછીને</p> <p>દરેક મદિને અર્ધો ચોર્ન લેવાશે.</p>
--	---

હેન્ડગિલો વહેંચનાનાં દર.

ખા તોલા સુધીના રૂ. ૮-૦-૦, અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦ અને ઓક તોલા સુધીના રૂ. ૧૨-૦-૦. તે ઉપરનાને માટે હમને લખવું

The Gujarati School-Paper.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

માર્ચ સને ૧૮૯૬.

૨૩૩૭૩
૧૫૧૦૭૧

અનુક્રમણિકા.

વિષય.	પૃષ્ઠ.
ગાય.—અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજના ધારાઓનો સંગ્રહ...	૬૫
ગુજરાતી ભાષાની લેણી	૭૧
ધર્મધર્મી ગાયોને મુશના... ..	૭૨
નિશાળ અને નિશાળગીઆ	૭૩
સામાન્ય જ્ઞાનના પ્રશ્નો... ..	૭૪
પ્રાકૃતિ વર્ણન—દેડકું... ..	૭૬
વનસ્પતિ વર્ણન—સોપારી... ..	૭૮
ચંદ્રિની ઉત્પત્તિ અને સ્થિતિ	૭૯
અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજના ધારાઓનો સંગ્રહ.	૮૧
કેળવણી } સને ૧૮૯૬ની પબ્લિક મર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાઓ	
ખાતાની } માટે કરાવેલાં પુસ્તકો... ..	૮૪
ખાતો } નિશાળોનાં ધનાય પત્રો... ..	૮૬

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી).

અમદાવાદ.

ગુનાષ્ટક પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(શવે ૬૬ સ્થાપીત રાખ્યા છે.)

માર્ગ

જાહેર સંવરો.

ભાર વખાણાયેલી, ખંચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.

આદરજી કાવસજી માસ્તરની.

દસ્તક શિક્ષક કોપીખુકો.

આઠ ભાગમાં.

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા આગલા ઇન્સ્પેક્ટરો તથા ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન બાણીતા ગૃહસ્થો, પ્રોફેસરો પ્રિન્સિપલો, હેડમાસ્તરો અને શિક્ષકો, મુખ્યર્થી તથા ગુજરાતના સર્વ જાહેર છાપા તરફથી એકે અવાજે તારીફ કરતાં અતિ સંતોષકારક ખાત્રીપત્રો.

મહેરબાન ડિરેક્ટર સાહેબે તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરબાન માજી ઇન્સ્પેક્ટર ઇન્ચાર્જ સાહેબે દસ્તક શિક્ષક કોપીખુકોને સખળી મંજૂર કરેલો કોપીખુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને લખે છે કે સારી સ્ફૂર્તી આવી સરસ કોપીખુક જ વાપરવાને મગરૂરો પરાવશે. મુખ્યર્થી તથા સુરત, ભરૂચ, નડીઆદ, અમદાવાદ વગેરે શહેરની જોઇન્ટ સ્કૂલકમિટીના અનુભવી સદ્ગૃહસ્થોએ પણ સખળી કોપીખુકો સાથે સરખાવ્યા પછી દસ્તકશિક્ષક કોપીખુકોને જ સર્વ કોપીખુકોનાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને તેમના તાબાની સર્વ સ્ફૂર્તોમાં એ જ કોપીખુકો ચલાવવાનો હુકમ કર્યો છે.

એ કોપીખુકો માટે જે જે સદ્ગૃહસ્થો તરફથી સર્ટિફિકેટ મળેલાં છે તેમના નામ વાંચવાથી ખાત્રી થશે. તેમાંથી થોડા નીચે પ્રમાણે.

ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરો.

કા. એમ. એટલિટ્ડ. એમ. એ માજી ડિરેક્ટર એફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

ડી. બી. કૃષ્ણા મધ્ય વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર.

ઈ. જામદગમ ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માજી ઇન્સ્પેક્ટર.

આ સા. હોમગણ એક્સજી ગીમી, બી. એ, ઉ. વિ. ના. માજી એ.

ઈ અને સુરત હાઈ સ્કૂલના હેડમાસ્તર.

રા. આ. જોષાગણ સુરભાઈ દેશાઈ, ઉ. વિ. ના કેળવણી ખાતાના માજી આ. મ.

રા. આ. હરગોવિન્દલાલ દ્વારકાદાસ કાંટાવાળા, વડોદરા કે ખાતાના માજી ડી.

રા. સા. દલપતરામ પ્રાણીજીવન ખખખર, કચ્છના માજી એ ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં બાણીતા આગેવાન ગૃહસ્થો.

ઓનરેબલ. અવેરીબલ ઉગિયાશ કરે યાસિક.

ઓનરેબલ કાંશીનાથ અગ્રક તેલંગ એમ. એ., એલ. એલ. બી.

સી. આ. ઇ; મુખ્યર્થીના હાઈ કોર્ટના માજી જજ

રા. આ. શંકર પાડુરગ પડિત, એમ. એ, માજી ઓરિએન્ટલ ટ્રાન્સેક્ટર.

રા. રા. નગીનદાસ તુલસીદાસ મારકતીઆ; બી. એ; એલ. એલ. બી,

મુખ્યર્થીના હાઈ કોર્ટના વકીલ તથા યુનિવર્સિટીના ગુજરાતીના પરીક્ષક.

દિ. આ. મણિભાઈ જશભાઈ, દિવાન બદાદુર; વડોદરા.

રા. આ. લાલચંદ્ર ઉગિયાશ મા ત્રવાળી જોડિયેટ જજ અમદાવાદ,

મુખ્ય અંતે ગુજરાતના જાહેર છાપાના મતો:—રાસત્રો-
ક્તાર, મુખ્ય સર્ગાચાર, જામે જમશેદ, અખબારે સોદાગર, દેસરેદિન્દ,
ગુજરાતી, યજ્ઞ પરસ્ત, રિપન રિપોર્ટર, ઇન્ડિયન સ્પેક્ટેટર, ગુજરાતમિત્ર,
પ્રજાગિત્ર, સૂર્યપ્રકાશ, સુરત અખબાર, દેશીમિત્ર, બરૂચ સમાચાર, દિતેચ્છુ
દસ્તશિક્ષક કોપીબુકો નીચલી સરતોથી મળશે

૧. રોકડે રૂપીએ દેશાવરથી માલ મગાવનારા માસતરે તથા વ્ય-
પારીઓ જોઓ, જોછામા જોછી ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નકલ ખરીદશે
તેઓને રોકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવશે, પેકિંગ અને રેલ્વે-
નો સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે

૨. ૨૦૦ થી જોછી ૨૫ નકલ સુધી મંગાવનારને રોકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કા-
ઉન્ટ મળશે, પણ રેલ્વે, પેકિંગ, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને માથે

૩. માલ મોકલાવ્યા પછી તે રસ્તામા જતા કોઇ રીતે ખરાબ થાય
તથા તે માલને નુકસાન પૂગે તેના જોખમદાર માલ મગાવનાર છે

૪. જ્યાં રેલ્વે ન હોય ત્યાં માલ કયે રસ્તે અને કયા મોકલાવે
તેનો પૂરતો ખુનાસો માલ મગાવનારે લાપ્તી જણાવવો. રેલ્વે સ્ટેશનથી
આગળ માલ લઈ જવાનો ખર્ચ માત્ર મંગાવનારને શિર સુમળવો


૫. કુટી મોકલાવનારે જરાબા ઠેકાણું લખવું.







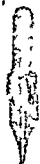

નમુના

આદરજી કાવરજી આસ્તરજી

દસ્ત શિક્ષક કોપી બુકોની

રટીલપેનોના



							
નં ૧૨૨	નં ૩.	નં ૪	નં ૫	નં ૬	નં ૭	નં ૮	નં ૯

૬. ગુજરાત તથા કાઠીઆવાડના સર્વે માસતરેના તથા બરસેલરેના
વિનતિ પૂર્વક જણાવવાનું કે દસ્તશિક્ષક કોપીબુકોની સાથે અમેએ
બીજી કોઈપણ ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી બુકો મેકડે ૧ એક ટકાના

ગુજરાત શાળાપત્ર.

પુસ્તક ૩૮ મું.

માર્ચ

૧૯૯૬.

અંક ૩ નો.

માસ.

આ અંકમાં અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજનો નવો કોડ પ્રસિદ્ધ થયો છે, તે તરફ સધળાં શિક્ષકો અને સ્ટોલરોનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ. કોલેજના નિયમોમાં અને ટ્રેનિંગ શિક્ષકોના સર્ટિફિકેટ પગારોમાં બહુ ફેરફાર કરવામાં આવ્યો નથી. પહેલા વર્ષના સ્ટોલરોને હમણાં સુધી ૩૫) ની સ્ટોલર-શિપ મળતી હતી તેના બદલામાં હવેથી ૩૯) મળશે. ચોથા નિયમમાં પ્રવેશક પરીક્ષા માટે આજ સુધી “ ગુજરાતી છઠ્ઠું ધોરણ ” એ શબ્દો હતા, તેના બદલામાં “ સૌથી ઊંચું ગુજરાતી ધોરણ ” એ શબ્દો મૂક્યા છે. હાલ છઠ્ઠું ધોરણ જાયામાં જાયું છે, અને તે સૌથી ઊંચું રહેશે ત્યાં સુધી તે મુજબ પ્રવેશક પરીક્ષા લેવાશે. કદી ગુજરાતી ધોરણ સુધરી સાવમું ધોરણ દાખલ કરવામાં આવશે, તો ત્યાર પછી પ્રવેશક પરીક્ષા સાતમાં ધોરણ મુજબ થશે. હવે પછી સાતમું ધોરણ થાય તો તેનો સમાવેશ કરવા માટે ઉપર મુજબ શબ્દોનો ફેરફાર કરવામાં આવ્યો છે. ત્રીજા અને ચોથા નિયમમાં આ સિવાય બીજાં જાણવા લાયક ફેરફાર નથી. છતાં એ સમજાવવામાં કેટલાક ભોલો બૂલ કરે છે તે તરફ ધ્યાન ખેંચવા માગીએ છીએ. કોઈ કોઈ વખત ઉપ્પુડી ઇન્સ્ટ્રુક્ટરો પણ પ્રવેશક પરીક્ષામાં પાસ થયા વિનાના ભોકોને કોલેજમાં દાખલ કરવાની ભલામણ કરે છે. આ માટે કોલેજના કોડમાં કોઈ આધાર નથી. ત્રીજા અને ચોથા નિયમ પ્રમાણે કોલેજમાં દાખલ થવાની ઇચ્છા રાખનાર દરેક માણસે પ્રવેશક પરીક્ષામાં પાસ થવું જોઈએ, એટલું જ નહિ, પણ માથું કરી કોચે નુમ્મરે પાસ થવું જોઈએ. તે મહેતાજી હોય તોપણ તેને પ્રવેશક પરીક્ષાની માફી મળી શકતી નથી, કારણ કે જો તે પરીક્ષા આ

ખી શકતા નથી તેઓ કોલેજનો વધારે ભારે અભ્યાસ કરી શકતા નથી ટ્રેનિંગ કોલેજની ટાઈ વરસની પરીક્ષામાં નાપાસ થનાર સ્ટોલરોને ફરીથી તે જ વરસની પરીક્ષા આપવાને આનવા દેવા બાબત અત્યાર સુધી કોઈ ખાસ નિયમ નહોતે તે ખામી પૂરી કરવા માટે દસમા નિયમને છેડે એક વાક્ય વધાવવામાં આવ્યું છે, તેથી તેવા સ્ટોલરો ઇન્ટરમેડિયટ સાહેબની પરનાનગીથી જે વર્સની પરીક્ષામાં નાપાસ થયા હશે તે વરસની પરીક્ષા ફરીથી આપવા આવી શકશે પ્રોવિઝનસી અને કેપિટેશન આવાવન્સ આપવાનો નિયમ માસ્તર કોડમાંથી રદ કર્યો છે, તેથી તેને લગતા જે શબ્દો ટ્રેનિંગ કોલેજ કોડના પન્દરમા નિયમમાં હતા તે પણ દૂર કરવામાં આવ્યા છે એ સિવાય નિયમોમાં બાકીના જોગ ફેરફાર કરવામાં આવ્યો નથી.

કોલેજના અભ્યાસ ક્રમમાં કાર્ધિક વિશેષ ફેરફાર જોવામાં આવશે શિક્ષણ પદ્ધતિના પેટામાં માસ્તર કોડ અને દફતર અત્યાર સુધી બીજા વર્ષમાં શિખવાતા હતા તે હવેથી પહેલા વર્ષમાં શિખવાશે, અને પહેલા વર્ષમાં કેળવણી પ્રકાર હાલ મુજબ કાયમ રહેશે બીજા વર્ષમાં હાતના અભ્યાસ ઉપરાન્ત કિન્ડર ગાર્ટનના સામાન્ય મૂળતત્ત્વો, ઇન્દ્રિયો અને સ્મરણશક્તિની કેળવણી તથા બાળકોની શક્તિઓ ખીલવાનો ક્રમ, એ ત્રિયો વધ્યા છે ત્રીજા વર્ષમાં તર્ક વ્યાપારો, ટેવો અને લક્ષણોનું બન્ધારણ, તથા નીતિની કેળવણીના મૂળતત્ત્વો, એ વિષયો વધ્યા છે આ વધારો થનાથી હવે પઢીના પ્રાથમિક શિક્ષકોને હાલના વિષયો ઉપરાન્ત માનસશાસ્ત્ર અને તર્કશાસ્ત્રના તેમ જ કિન્ડર ગાર્ટનના થોડાંક મૂળતત્ત્વો શીખવા પડશે, અને તેથી તેમની ધન્ધાને લગતી કેળવણી વધારે પૂર્ણ થશે, જે શિક્ષકો બાળકનું મન કરીને તેમની બુદ્ધિ અને નીતિ પર અસર કરવા માગે છે, તેમણે મનની કઈકઈ ક્રિયાઓ છે, તેમના શા ગુણ છે, તે કયા ક્રમમાં કેવી રીતે ખીલે છે, તે બાબતમાં શિક્ષકનું કર્તવ્ય શું છે, તે જાણવાની જરૂર છે આજ પહેલા જે શિક્ષકોએ ટ્રેનિંગ કોલેજની પરીક્ષાઓ આપી છે તેમને પણ આ બાબતોથી વાકેફ થવાની હમે બલામણુ કરીએ છીએ

કોઈ શિક્ષકે જમાનાથી પાછળ પડવું ઘટવું નથી. જૂના શિક્ષકો પોતાના અભ્યાસ વધાર્યા નહિ કરે, તો તેઓ નવા માણસોની પાછળ પડશે, અને પોતાના કામ માટે ઓછા લાયક થશે.

ગુજરાતી ભાષા અને સાહિત્યના પેટામાં પહેલા વર્ષમાંથી સાતમી ચોપડીના જગતના ઇતિહાસના તથા વિદ્યાના પાઠ બાદ કરવામાં આવ્યા છે. આમ થવાથી ભાષા અને સાહિત્ય તરીકે બાકીના પાઠ વધારે સારી રીતે શિખાશે. સાતમી ચોપડીના વિદ્યાના પાઠ ખીજા વર્ષના વિદ્યાના મથાળા નીચે મુકવામાં આવ્યા છે. નવા કોડમાં પહેલા અને ખીજા વર્ષમાં મળીને વાક્ય પૃથક્કરણનો વિષય પૂરો કરવાનું ઠરાવ્યું છે. આ વિષય આજ સુધી કોડમાં નહોતો, તેથી વ્યાકરણ તથા નિબંધના શિક્ષણમાં કચાશ રહેતી હતી. વાક્ય પૃથક્કરણ ઉપર ધ્યાન અપાવાથી હવે પછી એ વિષયો વધારે સારા થશે. છબેલા કાગળનું વાંચન ખીજા અને ત્રીજા વર્ષમાંથી હવે ખાતલ કર્યું છે. આ વાંચન ગુજરાતી એથા ધોરણમાં શરૂ થાય છે, અને ટ્રેનિંગ કોલેજના પહેલા વર્ષ સુધીમાં તેનો જોઈએ તેટલો મહાવરો થઈ જાય છે, એટલે તે વધારે લખાવવાની અગત્ય રહેતી નથી. બાળકોને કાપીમાં લખાવવા જેવા અક્ષર કાઢી બતાવવાનું પહેલા અને ખીજા વર્ષમાં ઠરાવ્યું છે, તેથી ગુજરાતી નિશાળોના લેખન શિક્ષણ ઉપર સારી અસર થશે એમ બરોસો રહે છે. ગુજરાતી ભાષાના પેટામાં આ વિના ખીજા ફેરફાર થયા નથી.

ખીજા ભાષાના અભ્યાસ ખાતે સંસ્કૃતમાં કંઈ ફેર કરવામાં આવ્યો નથી. પેરન્તુ ઉર્દુ-ફારસી શીખનાર વિદ્યાર્થીઓને એ વિષયનો અભ્યાસ વળો ઓછો છે, અને ઉર્દુ સૂઝો વધાવવા માટે પૂરતો નથી, એવી આજ સુધી ઉર્દુ વિદ્યાર્થીઓ તથા મુસલમાન પરીક્ષકોની ફરિયાદ હતી. આ કારણથી ઉર્દુ-ફારસીના અભ્યાસમાં થોડો વધારો કરવામાં આવ્યો છે. પહેલાં વર્ષના સ્કોલરો આજ સુધીની મારફતે ઉર્દુ ધોરણોની ઉર્દુ ચોપડીઓ તથા ફારસી પહેલી કિતાબ શીખશે, અને તે ઉપરાંત ઉર્દુ ધોરણોમાં ઠરાવેલા ઉર્દુ વ્યાકરણનો અભ્યાસ કરશે. આજ સુધીના કોડોમાં ઉર્દુ વ્યાકરણ ખાતલ

યર્ષ ગયું હતું તે અઝળ જેવું છે. આ ખામી હવે પૂરી થઈ છે. ખીજા અને ત્રીજા વરસમાં હાલ સુધી ચાલતી ફારસી વાંચન ચોપડીઓ કાયમ રહી છે, અને તેમાં થોડું ફારસી વ્યાકરણ અને સહેલું ફારસી બાપાન્તર કમેરવામાં આવ્યું છે. સંસ્કૃત શીખતા વિદ્યાર્થીઓ વાંચન ચોપડીઓ કપરાન્ત સંસ્કૃત વ્યાકરણ અને ગુજરાતીમાંથી સંસ્કૃત બાપાન્તર કરવાનું શીખે છે, તેમ ફારસી વિદ્યાર્થીઓ હવે પછી શીખશે. ત્રીજા વિર્ષના ફારસી વિદ્યાર્થીઓ ફારસીમાં સારે અક્ષરે લખેલા લેખ પણ વાંચશે. આ ફેરફારથી મુસલમાન પરીક્ષકોની માગણી કેટલેક દરજ્જે પૂરી થશે, અને વિદ્યાર્થીઓ ઉર્દુ સૂઝો ચલાવવાને વધારે સાધક બનશે.

ગણિતના વિષયમાં બહુ ફેરફાર કરવામાં આવ્યો નથી. માત્ર પહેલાં વર્ષમાં અંગણિતનો થોડો ભાગ ઓછો કરી તેના બદલામાં અક્ષર ગણિતના ચાર નિયમો કમેરવામાં આવ્યા છે. આજ સુધી અક્ષર ગણિત ખીજા વર્ષમાં થાર થતું હતું, તેથી એક જ વર્ષમાં એકમ ધાતવાળાં એકવર્ણ અને બહુ વર્ણ સમીકરણ સુધી જવાનું અધરું પડતું હતું. હવે પછી તેટલો અભ્યાસ બે વરસમાં થવાથી વધારે સંગીન થશે. અંગણિત પણ પહેલાં અને ખીજા વરસમાં યર્ષ પૂરું કરવાનું હોવાથી વધારે સારું થશે, અંગણિતનાં મૂળતત્ત્વો (કારણો) નવા અભ્યાસ ક્રમમાં સ્પષ્ટ લખવામાં આવ્યાં છે. દેશી નામું, ભૂમિતિ, અને માપકરણમાં કંઈ બદલાવો ફેરફાર કરવામાં આવ્યો નથી. માત્ર ત્રીજા વરસમાં ભૂમિતિના છઠ્ઠા સ્કંધના ૧૭ના બદલામાં હવે પછી ૨૦ સિદ્ધાન્ત કરવામાં આવશે.

ઇતિહાસ અને ભૂગોળના ચેટામાં ત્રીજા વર્ષમાંથી જગતનો ઇતિહાસ ખાતલ કરવામાં આવ્યો છે. હવે પછી ખીજા અને ત્રીજા બન્ને વર્ષોમાં ઇંગ્લંડનો ઇતિહાસ હિન્દના ઇતિહાસના સમ્બન્ધમાં સિખવાશે. છતાં એ બે ઇતિહાસો સારી રીતે સમજવા માટે તેમને સગતી અન્ય દેશોની જે બદલાવો જેવી હકીકત હશે તે ઇતિહાસ શિક્ષક કહેશે. પહેલાં વર્ષમાં હાલ માફક હિન્દનો ઇતિહાસ એકસો ચાલશે. ગુજરાતનો ઇતિહાસ તેના

પેટામાં આવશે. બૂગોળનો અભ્યાસ પહેલાંની માફકે કોયમ રહ્યો છે, પણ વધારામાં ખીજ અને ત્રીજ વર્ષમાં કેટલાંક નકશા દોરતાં શીખવાનું ઠરાવવામાં આવ્યું છે.

વિદ્યાના પેટામાં કાંઈક વિશેષ ફેરફાર જોવામાં આવે છે. ગુજરાતી સાતમી ચોપડીમાં પ્રકાશ, ગરમી, વીજળી આદિ વિષયોના પાઠ શિખવવાના છતાં એ વિષે કાંઈ યોગ્ય જ્ઞાન આપવાનું જૂના કોડોમાં ઠરાવ્યું નહોતું. નવા કોડમાં પહેલા વર્ષમાં સિદ્ધ પદાર્થ વિજ્ઞાન દાખલ કરી જૂતાળ વિદ્યા ખીજ વર્ષમાં નાંખી છે, અને આજ સુધી ખીજ વર્ષમાં ભૂસ્તર આકતી હતી તેને બાતલ કરી છે. હવે પછી ભૂસ્તરની જેટલી હકીકત જૂતાળ અને બૂગોળ સમજવાને મદદ કરતી હશે તેટલી જ જૂતાળના સમ્બન્ધમાં શિખવાશે, તેથી વધારે જાડી વિગતમાં ઉતરવામાં આવશે નહિ. આથી એકન્દરે વિદ્યાના વિષયોનો બોજો વધ્યા વિના જોઈતા વિષયોનો અભ્યાસ કરવાનું બની શકશે. પહેલા વર્ષમાં સામાન્ય પદાર્થોનું જ્ઞાન અને આરોગ્ય વિદ્યા પહેલાંની માફક આવશે. પરંતુ નિશાળની અન્દર શિક્ષકો અને બાળકોની આરોગ્યતા કેમ જાળવવી એ વિષે કાંઈક આરોગ્ય વિદ્યાના સમ્બન્ધમાં શીખવાની જરૂર પડશે. ખસૂસ કરી પ્રકાશની વ્યવસ્થાના સમ્બન્ધમાં શિક્ષકો ધણી જુલો કરે છે. ધણી વખત તેઓ બાળકોને પ્રકાશ આવવાના બારણાની સામે બેસાડે છે, કેટલીક વાર છોકરાંને ચોપડી પર શરીરનો પડાવો પડે તેમ જોઈએ છે, અથવા અન્ધારું પડતું હોય તેવા ખૂણામાં ધાલે છે. આથી બાળકોની આંખો બગડે છે. કેવી વ્યવસ્થા રાખવાથી આ નુકસાન થતું અટકે એ શિક્ષકોએ જાણવાની જરૂર છે. નિશાળના સામાનની વ્યવસ્થા, કોપી લખતી વખતની અંગસ્થિતિ, વગેરે પણ આના પેટામાં આવે છે. ચેપી રોગવાળાં બાળકોને દરેક રોગના પ્રમાણમાં અમુક અમુક દિવસ નિશાળે આવતાં અટકાવવાનું પણ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ. વળી તેણે નિશાળના ઝોરડામાં પૂરતા પ્રમાણમાં સ્વચ્છ હવા આવવા દેવાનું. ઢાનાં બાળકોને બેઠામાં ન બેસાડવાનું, તેમને ધણા કલાક સુધી એકની એક જગ્યાએ બેંધી ન રાખતાં વખતે વખત રમાડવા

ફેરવવાનું સમજવું જોઈએ. નિશાળમાં શિક્ષકો અને બાળકોની આરોગ્ય તાને સગતી આ અને બીજી હરીફત હવે પ્રબી આરોગ્ય વિદ્યાના સમ્બન્ધમાં પહેલા વર્ષમાં શિખવાશે. પદાર્થ વિજ્ઞાન ત્રીજામાંથી બીજા વર્ષમાં નોંખ્યું છે, અને રસાયન વિદ્યા બીજાના બદલામાં ત્રીજા વર્ષમાં ચાલશે. ખગોળ પહેલાંની માફક ત્રીજા વર્ષમાં જ ચાલશે. અર્થશાસ્ત્ર આજ સુધી બીજા અને ત્રીજા વર્ષમાં શિખવાનું હતું, તેના બદલામાં હવે એકલા ત્રીજા વર્ષમાં શિખવાશે.



ટ્રોઈગનો વિષય ગઈસાલથી ફરજિયાત થયો છે તે સવળા શિક્ષકો ના જાણવામાં છે. દરેક વરસમાં એ વિષયના કયા કયા ભાગ ચલાવવા એ હવે ઠરાવવામાં આવ્યું છે. ઓછામાં ઓછો ફર્સ્ટ ગ્રેડ ટ્રોઈગનો અભ્યાસ દરેક વિદ્યાર્થીએ પૂરો કરવો જોઈએ, એ હેતુથી પહેલા વરસમાં ફ્રી હેન્ડમાં, અને બીજા વરસમાં ફર્સ્ટ ગ્રેડના બાકીના વિષયોમાં પાસ થવાનું ઠરાવ્યું છે. કોઈ માણસને પહેલા જ વરસમાં ફર્સ્ટ ગ્રેડના બધા વિષય પૂરા કરી પાસ થવું હશે તેને આથી બાધ આવતો નથી. પરંતુ દરેક જણે ઓછામાં ઓછું પહેલા વરસમાં ફ્રી હેન્ડ, અને બીજા વરસમાં મોડેલ અને કર્તવ્ય ભૂમિતિ પૂરાં કરવાં પડશે. વળી શિક્ષક ચનારને માટે ટ્રોઈગનો આટલો અભ્યાસ બસ થતો નથી. શિક્ષકોએ ટ્રોઈગ શીખવાનો મુખ્ય હેતુ એ છે, કે તેઓ શુદ્ધ આકૃતિઓ, નકશાનાં ખોખાં, અને પાઠમાં આવતી વસ્તુઓનાં ખંપજોગાં ચિત્ર ટાળા પાટીઆ ઉપર ઝડપથી ડાઢીને બાળકોના મન પર પાડતી પૂરી છાપ પાડી શકે. જે શિક્ષક પાટીઆ પર આવું ચિત્ર ઝડપથી ડાઢી શકતો નથી તે પોતાનું કામ બરાબર કરી શકતો નથી, અને તેના શિષ્યોમાં ઘણી કચાશ ગૂઢી જાય છે. મહેતુના વર્ણન, માથે પાટીઆ પર ચિત્ર ડાઢી દેખાડવાથી બાળકનું મન તે વાત સહેલથી પકડી શકે છે, અને એ રીતે પડેલી છાપ મન પરથી જતી નથી. આ કારણથી શિક્ષકને પાટીઆ પર ઝડપથી શુદ્ધ આકૃતિઓ, ચિત્રો, અને નકશા ડાઢતાં આવડવું જોઈએ. તેનાં ચિત્રો ચિતારા જેવાં પૂરેપૂરાં ચોક્કસ હોવાની જરૂર નથી; બાળકના મન પર ખરી છાપ પડે તેવાં ખપ

જેમાં હશે તે-બસ યશે. આ માટે, ત્રણે વરસના ફરજિયાત ડ્રોઇંગના, પેટામાં કાળા પાટીઆ પર નકશાનાં ખોખાં તથા પાઠ સમજાવવાને જરૂર પડે તેવાં ચિત્રો કાઢવાનું કરાવવામાં આવ્યું છે.

કસરતના સમ્યન્ધમાં વિશેષ કહેવા જેવું નથી. એ વિષય પહેલાંથી ફરજિયાત છે, અને હવે પછી પણ ફરજિયાત રહેશે. કસરતની સાથે ગુજરાતી નિશાળોનાં ન્હાનાં બાળકોને શિખવવાની સહેલી દ્રિઝ પહેલા વરસના વિદ્યાર્થીઓએ જાણવી જોઈશે, અને તેથી વધારે અધરી દ્રિઝ બીજા અને ત્રીજા વરસમાં આવશે.

પહેલા ગ્રેડનું ડ્રોઇંગ ફરજિયાત થવાથી હવે બીજા ગ્રેડનું ડ્રોઇંગ ઐચ્છિક વિષય તરીકે કાયમ રહે છે. ખેતી આદિ બીજા ઐચ્છિક વિષયો અને તેમને લગતા નિયમોમાં કાંઈ ફેરફાર કરવામાં આવ્યો નથી.

ઉપર મળ્યાવેલા ફેરફારો અમદાવાદ, પૂના, ધારવાડ, આદિ સઘળી ટ્રેનિંગ કોલેજોમાં કરવામાં આવ્યા છે, તેથી હવે પછીના શિક્ષકો વધારે સારા અર્થ સ્વિકારી પ્રાથમિક નિશાળોની કેળવણી વધારે સંગીન યશે એમ આશા રાખવામાં આવે છે.

ગુજરાતી ભાષાની જોડણી.

(આલુ પુ. ૩૭ મું, ૫૪ ૨૭૩ થી.)

ગુજરાત જ્ઞાનાકુલર સોસાયટી તરફથી ગુજરાતી શબ્દકોશ તૈયાર થાય છે-તેમાં જોડણીને સમ્યન્ધે કરેલી સૂચનાના બે લેખ આપની તરફથી મળ્યા. તે વિશે ટૂંકામાં અભિપ્રાય નીચે આપું છું:-

(૧) એકાર તથા એકારનાં બળે જાતનાં ઉચ્ચારણુ ભાષામાં છે તે તૈબેદ દર્શાવવાને જુદાં જુદાં લેખન ચિન્હ જોઈએ જ એ હમારા અભિપ્રાયને હું સમ્પૂર્ણ રીતે મળતો આવું છું. અને તે માટે વિશેષ કારણ

તો એ છે કે એકાર તથા ઓકારના પ્દોળા ઉચ્ચાર ગુજરાતીમાં સ્વૈચ્છિક તથા અનિયમિત રીતે નથી આવ્યા, પરંતુ અમુક ધોરણને અનુસરીને જ સ્વાભાવિક રીતે દાખલ થયા છે. એ ઉચ્ચાર શી રીતે ઉત્પન્ન થયા છે તે, હેવાં ઉદાહરણોનું અવલોકન કરી તેમાં પ્રવર્તતો ઉત્સર્ગ સોધી કાઢી, મ્હેં આજથી દસ વરસ ઉપર સવિસ્તર બતાવેલું છે (જોડણી વિષયના મ્હારા લઘુ પુસ્તકનાં પૃષ્ઠ ૩૫ થી ૩૯. જુઓ.)

(૨) ગુજરાતીમાં અનુસ્વારના એ ઉચ્ચાર—આ વિષે પણ મ્હેં જોડણીના લઘુ પુસ્તકના પૃષ્ઠ ૩૨ થી ૩૪માં સવિસ્તર ચર્ચા કરી છે, અને અનુસ્વારના બન્ને ઉચ્ચારને ભિન્ન ભિન્ન રીતે દર્શાવવા તરફ સચિ બતાવી છે; માટે આ બાબતમાં પણ હું ત્હમારા અભિપ્રાયને મળતો છું.

(૩) યેવડા મહા પ્રાણ વ્યંજનો—આ બાબત પણ જોડણીના પૃષ્ઠ ૩૦ થી ૩૨ માં મ્હારો અભિપ્રાય મ્હેં બતાવેલો છે, અને આપની સવિસ્તર ચર્ચા વાંચ્યા પછી પણ એવિચાર ફેરવવાનું વિશેષ કારણ મ્હને જણાતું નથી. યેવડા મહા પ્રાણ લખ્યો હશે તો પણ હેનો ઉચ્ચાર તો પ્રથમ વ્યંજન અરૂપ પ્રાણ હોય હેવો જ થવાનો, તો હાલે સ્થળે લખવાની સરળતા સાચવવામાં કાંઈ હાનિ નથી.

અમદાવાદ, તા. ૨૦મી સપ્ટેમ્બર, }
સન ૧૯૯૮.

આપનો.
નરસિંહરાવ ભોળાનાથ.

ધંધાર્થી માણસોને સૂચના.

તમારા કામની જાતે દેખરેખ રાખજો, અને તે અણુચાલે બીજને સોંપતું પડે તો તે કેવી રીતે ચાલે છે એ બારીક નજરથી જોતા રહેજો.

કહેણી પ્રમાણે રહેણી રાખવાથી બીજ પર મજબૂત અસર થાય છે તે વિસરશો નહિ. તમારા કામના વહિવટમાં તમે એક સરખી રીતે ચપળ, હમંગી, ખંતીલા, અને ઉદ્યોગી થવાની ટેવ પાડીને તમારા હાથ નીચેના માણસોને તમારો દાખલો આપજો.

તમારા ગુમાસ્તાઓ કે મદદનીશોને સત્વર હુકમ આપજો. તે હુકમ સ્પષ્ટ હોવા જોઈએ, અને તેમને સમજાવવું જોઈએ કે તે હુકમ પ્રમાણે જ તેમણે કામ કરવાનું છે.

કામની વખતે સાધારણ રમત ગમતોમાં મન માથાશો નહિ. તે બંનેને તદ્દન જુદાં રાખજો.

જે કામ હાથમાં લો તે બનતાં લગી એક દમ પૂરું કરજો. વચમાં અણુછૂટકે અટકાવવું પડે તો અડચણ દૂર થતાં પારને તે પાછું હાથમાં લેઈને પૂરું કરજો.

જે કામ કરો તે બદલ તમને ધટતો હોય તેના કરતાં વધારે જસ લેવાનો પ્રયત્ન કરશો નહિ. જસને લાપક કાણુ છે તે ફનીઆ તરત ખોળી કાઢે છે.

તમારા હિસાબથી વાકિફ થજો, તે બરાબર રાખજો, અને તે વારે ધડીએ તપાશીને મેળવતા રહેજો. આ ધણી અગત્યની વાત છે.

બહાર બાઈબંધ દોસ્તદારોમાં રખડવા કરતાં ઘરનાં માણુસોનો સહવાસ વધારે રાખજો; આ બાબતમાં તમારા કુટુંબીઓ તમારા પર વધારે હક છે. જે માણુસો કામની વખતે કામને ઠેકાણે અને ખીજી વખતે કુટુંબીના સહવાસમાં રહે છે તેમને માટે લોકો ભાંચો અભિપ્રાય બાંધે છે.

(એક ઇંગ્રેજ ન્યુઝપેપર ઉપરથી.)

નિશાળ અને નિશાળીઆ.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૫૫ થી.)

(લખનાર ડૉ. ની. ડા.)

તનદુરસ્ત નજર.

તનદુરસ્ત નજર વાળું બાળક અથવા માણુસ છેટે અથવા પાસે જ કાંઈ જુઓ છે તે તેને ચોકખું દેખાય છે.

આંખની રચનામાં, કીકીના પડદામાં ઝીણીઝીણી દોરા જેવી રચાય છે તેની દિવાલ ગોળ કાચ જેવા પાર દર્શક પદાર્થપર દિવા થતાં આ પદાર્થ વધારે બાલ ગોળ થાય છે; તેથી કરીને છેક પાસેના પદાર્થો ચોકખી રીતે જોઈ શકાય છે. દૂર જેવામાં કાચ જેવા બાલ

ગોળ પદાર્થમાં થઈ કિરણો આંખની પછાડીના જ્ઞાન તંતુના પડમાં અમુક ઠેકાણે જઈ ભેગાં મળે છે; જેથી દૂરના પદાર્થો ચોક્કસ રીતે જોવામાં આવે છે. દૂરના પદાર્થો જોવામાં કશી પણ જાતની મહેનત બાંધી ગોળ કાચ જેવા પદાર્થને અથવા ઝીણી સ્નાયુને પડતી નથી.

ન્યૂ શોમ કહે છે કે દૂર જોવામાં દૂરના પદાર્થમાંથી આવતાં સમાન્તર સીધાં પ્રતિબિમ્બ થતાં કિરણો આંખમાં પ્રવેશ કરી દ્વિબાહ્ય ગોળ કાચ જેવા પારદર્શક પદાર્થમાં થઈ જતાં જ્ઞાન તંતુના પડમાંના સરસમાં સરસ તેજ અહણુ શક્તિ ધરાવનાર બિન્દુમાં થઈ ભેગાં મળે છે. આથી કરીને દૂરની વસ્તુ બિનતરફીએ આંખ સ્પષ્ટ રીતે જોઈ શકે છે; વાસ્તે દૂર જોવું એ આંખને આરામ આપવા બરાબર છે.

નજીક જોવામાં વસ્તુમાંથી પ્રતિબિમ્બ પડતાં કિરણોને આંખના જ્ઞાન તંતુના પડમાં તેજ અહણુ શક્તિ ધરાવનાર બિન્દુમાં ભેગાં કરવામાં દ્વિબાહ્ય ગોળ કાચ જેવા પારદર્શક પદાર્થને દોરા જેવી સ્નાયુની મદદથી વધારે ગોળ થવું પડે છે, સારે બિન્દુઓ બરાબર ઠેકાણે ભેગાં થાય છે. આમ થયેથી જ વસ્તુ ચોક્કસ દેખાય છે વાસ્તે પાસે જોવામાં આંખને જોર પડે છે.

સાર એ છે કે દૂર જોવું એ આંખને આરામ આપ્યા બરાબર અને પાસે જોવું એ આંખને તરફી આપ્યા બરાબર છે.

તંતુરસ્ત નજર વાળા બાળકથી ૨૦ ફુટ અને તેથી ઓછે છોટે રાખેલી વસ્તુ જુદે જુદે છેત્રી ચોક્કસ રીતે દેખાવી જોઈએ. જો તે વસ્તુઓ ચોક્કસ રીતે જોઈ શકે નહિ તો સમજવું કે તેની આંખ તંતુરસ્ત નથી.

સારા ચોક્કસ અક્ષરે છાપેલી ચોપડી ૪૦ ઇંચથી માંડીને તે ૪ ઇંચના છેટા લગી બીનઅડચણે વંચાવી જોઈએ, આમ કરવામાં ઝાંઝા વળવાં ન જોઈએ, અને અક્ષર ચોક્કસ દેખાવા જોઈએ.

એક દમે જો કોઈ પણ બાળક સવાથી દોઢ ફુટને છેટે સાગ ચોક્કસ અક્ષરે છાપેલી ચોપડીના અક્ષર ચોક્કસ જોઈ બરાબર વાંચી ન શકે તો તેની આંખમાં કાંઈક અડચણ છે એમ સમજવું. દોઢ ફુટને છેટે છોકરું બરાબર વાંચી શકતું નથી એમ માલૂમ પડતાં શિક્ષકે છોકરાના માળાપતું તે પર લક્ષ ખેંચવું, ને માળાપતે બચ્ચાંની આંખ ડોકટર પાસે તપાસાવવા સૂચવવું. માળાપે પણ આ વાત પર ખાસ લેક્ષ આપવું.

(અપૂર્ણ.)

સામાન્ય જ્ઞાનના પ્રશ્નો.

ઉપલાં ધોરણો અને શિક્ષકો માટે.

સૂચના. પ્રશ્નગોપાત માટે શિખવવાના પાઠ માટે નીચેના પ્રશ્નો ઉપયોગી માંલૂમ પડશે. ટૂંકા જવાબ નોંધ રૂપે જણાવવાથી તેઓ નિબંધ સાર ઉપયોગી સાધન થઈ પડશે. શુદ્ધ શુદ્ધ પત્તાં ખનાવી રાખવાથી છોકરાઓમાં યોગ્ય વખતમાં તે ઝડ વહેલી શકાશે.

પત્રું ૧ લું.

૧. હિન્દુસ્તાનમાં પ્રથમ મુસલમાની રાજ્ય થયું તે વખત ક્યાં ક્યાં સ્વતંત્ર દેશી રાજ્યો હતાં?
૨. નીચેના શબ્દો સમજાવો:—
મુનિબહસિદી, દિવાની કોર્ટ, શાહ આલમના તોડા, મોઝીની ચારી.
૩. નીચેના સિક્કા ક્યાં ચાલે છે? તે દરેકની કિંમત કલદાર નાણાંમાં કાઢો.
ખાખાશાહી, રૂપીઓ, સિક્કાઈ રૂપીઓ, અંબાતી રૂપીઓ, કોરી, ગંગા-શાહી, રૂપીઓ, સિલિંગ, ડૉલર.
૪. તમારી નજીકની કોઈ સરકારી નિશાળનું વર્ણન કરો.

પત્રું ૨ લું.

૧. તમારી પાસે મુકેલા આસ તેલના દીવાનો મડકો થાય તો તમે શું કરશો?
૨. વાદી, પ્રતિવાદી, ફરિયાદી, તહોમતદાર, સવાદ કોર્ટ, એસેસર, અને જ્યુરર; આ શબ્દોના અર્થ સમજાવો.
૩. તમે જોયેલા નજીકમાંના કોઈ ખંડીએર મહેલનું વર્ણન કરો.
૪. વસ્તીની છેલ્લી ગણતરી વખતે તમારા ગામની વસ્તી કેટલી હતી?

પત્રું ૩ લું.

૧. મેદાસ અને પેસેન્ડર ગાડીઓનો વેગ કેટલો છે?
૨. હિન્દુસ્તાનમાં આવેલી ચાર મહોટી મશીનો ગણાવો.
૩. પોસ્ટમાં નાંખેલો પત્ર એરવેલે પહોંચા ખાંખતનો પત્ર પોસ્ટ માસ્ટર જનરલને લખે.

૪. મુહોજન, પંચ, પંચાતનામું, પંચનો રૈસલો, સરપંચ, અને તડવી, આ શબ્દોના અર્થ બરાબર સમજાવો.

પત્તું ૪ થું.

૧. ડાકોર ગામ ક્યાં છે? ત્યાંની યાત્રાનું દૂંકું વર્ણન કરો.
૨. પોસ્ટ ખાતાની દરજ્જા વાર હકીકત લખો. તે ખાતાના દરજ્જા વાર જુદા જુદા સ્ટામ્પ ગણાવો.
૩. હાથનું ઉતરી જવું, હાથનું ભાગી જવું, હાથની મરોડ ખાવી એટલે શું?
૪. નીચેના માણસો વિષે શું જાણો છો? સર સાલારજંગ, કાપાલી, દાદાભાઈ નવરોજી, સર ટી. માધવરાવ, ગંગા ઓઝા.

પ્રાણી વર્ણન.

(સાંધણ ૫૪ પૃષ્ઠ ૫૭ થી.)

દેડકું.

વર્ગ—કરોડવાળાં. જાત—પેટે ચાલનારાં. પ્રકાર—રક્ષણજન્ય.

રચના—દેડકાને ચાર પગ છે. તેને દરેક આગલે પગે ચાર ચાર આંગળાં છે, અને પાછલે પગે એક એક સાથે જોડાયેલાં, પાંચ પાંચ આંગળાં છે. તેનું માથું ચપટું અને ડાચું ગોળાકાર છે, તેના મોઢાની ફાંફ મોટી છે. તેના ઉપલા જડખામાં ત્રીણા દાંતની એક હાર છે, અને તાળવાને મધ્ય ભાગે એક હાર છે તે વચ્ચે વચ્ચે ખાંડી છે. પુષ્પ ઉમ્મરનાં દેડકાંને પૂંછડી અને જાલર હોતાં નથી. દેડકી માથે મહિનામાં પાણીમાં ઈંડાં મૂકે છે, તે રવચ્છ ગોળ કાળા મણકા જેવાં છે. પાણીમાં આશરે પાંચ અઠવાડીયામાં ઈંડાં સેવાઈને બચ્ચાં તૈયાર થાય છે. આ સ્થિતિમાં તેને પૂંછડી અને જાલર હોય છે તેથી તે માછલાં જેવા દેખાય છે. ધીમે ધીમે તે રૂપ બદલતાં જાય છે. ઈંડાથી માંડીને તે દેડકાંનું સંપૂર્ણ રૂપ આવતાં સુધીમાં તે સાત રૂપ બદલે છે. દેડકાંનું રૂપ આવતા લગી

તે પાણીમાં તર્યા કરે છે, અને આલસ વડે શ્વાસ લે છે. આ રીતિમાં તેને મગ હોતા નથી. પછીથી તેને પાછલા પગ આવે છે. પૂંછડી ખરી પડતી જાય છે, તેમ તેમ આગલા પગ આવતા જાય છે. દેડકાનું રૂપ સંપૂર્ણ રીતે ધારણ કર્યા પછી તે પાણી કરતાં જમીન પર રહેવું વધારે પસંદ કરે છે, અને કાઈ કાઈ વખત જ પાણીમાં જાય છે. દેડકાની ચામડી સાફ અને ભીંગડાં કે વાળ વગરની છે. તેનું લોહી હંફુ, આંખો મ્હોટી અને ગળું પટોળું છે. તેના આગલા પગ કરતાં પાછલા પગ લાંબા હોવાથી તે મ્હોટા થેકડા મારી શકે છે. નરની ગરદન પૂલી થકે છે તેમ જ માદા કરતાં તેનો અવાજ ઘણો મ્હોટો છે. હંડા દેશોમાં દેડકાં કાદવ કે ભેજ વાળી જમીનમાં દટાઈ રહી આખો શિયાળો સુષુપ્ત અવસ્થામાં ગાળે છે. આ પ્રાણી જીવડાં ખાઈને જીવે છે. તેની જીભ કાચડાના જેવી લાંબી વેગ વાળી છે, અને જીભના ટેરવાને છેક અંદરના ભાગમાં તે ખેંચી રાખે છે. જ્યાં જીવડાં હોય છે ત્યાં જઈ જીભને ઝડપથી આમ તેમ બહાર ફેરવે છે તેથી જીવડાં તેને ચોંટી જાય છે, એટલે તેને તે ખાઈ જાય છે. દેડકાંનો અવાજ “ડરાંઉ, ડરાંઉ” થાય છે. તેનો અવાજ મ્હોટો અને કંટાળો છૂટે એવો છે. ઘણાં દેડકાં ભેગાં હોય છે સારે તેમનો સામટો અવાજ કઠોર, કાન ફેડી નાંખે એવો છે. માર્ય મહિનામાં મૂકેલાં ઈંડાંમાંથી વરસાદની શરૂઆતમાં ન્હાનાં દેડકાં તૈયાર થાય છે. વરસાદની પહેલાં એકે દેડકું બહાર દીઠામાં આવતું નથી પણ વરસાદની સાથે જ સાંજની વખતે સંખ્યા બંધ ન્હાનાં ન્હાનાં દેડકાં કૂદકા મારતાં નજરે પડે છે. તેથી અત્યંત લોકો એમ સમજે છે કે વરસાદની સાથે દેડકાં આકાશમાંથી પડે છે. તેમ જ મ્હોટાં દેડકાં જે ભેજ વાળા ભાગોમાં સંતાઈ રહ્યાં હોય છે તે પણ બહાર દેખા દઈ કૂદકા મારે છે અને મ્હોટા અવાજ કરે છે. વરસાદ ગયા પછી બીની જગાંઓમાં, ખાળોમાં, પાણી ની નીકો વગેરે ભેજ વાળા ભાગોમાં પડી રહે છે.

ખિટન લોકો દેડકાંનો અહાર કરતા નથી, પણ યૂરોપ ખંડના દક્ષિણ તરફના દેશોમાં તો તે સ્વાદિષ્ટ ખોરાક ગણાય છે. દેડકાંની ઘણી જાતો છે. ગ્રેટ ખિટનનાં દેડકાં રાતા રંગનાં અને ક્રાન્સ, ઇટલી અને દક્ષિણ જર્મનીનાં લીલા રંગનાં છે. લાલ રંગનાં ખાધામાં આવતાં નથી. પાણીમાં

જાળ નાંખી દેડકાંને પકડે છે. વિચેના શહેરમાં લોકો દેડકાંને પાણી ખોરાકે ખવરાવી જાડાં કરે છે, અને પછી ખોરાક તરીકે વાપરે છે. વેસ્ટ ઇન્ડીઝ ટાપુઓમાં એક જાતનાં દેડકાં થાય છે તે આશરે આઠ ઇંચ લાંબા છે, અને પાંચ ફૂટ લાંબી દિવાલ ચેકી જાય છે. ગરમ દેશોમાં દેડકાં ઘણી જાતનાં થાય છે.

વનસ્પતિ વર્ણન.

(લખનાર નગીનદાસ અનોપચંદ શાહ.)

(આલુ પૃષ્ઠ પદ યી.)

સોપારી.

સોપારી હિન્દુસ્તાન, ચીન વગેરે પૂર્વના દેશોમાં ઘણા જૂના વખતથી વપરાતી હોય તેવું અસલનાં પુસ્તકો ઉપરથી મालૂમ પડે છે. ચીનમાં ઇ.સ. પૂર્વે ઇ.પૂ. ૫૦૦ થી ૨૦૦ વચ્ચેનાં સમયમાં તેનું વર્ણન જણાય છે. અસલનાં સંસ્કૃત પુસ્તકોમાં યુગ, ક્રમ વગેરે નામોથી તે ઓળખાય છે.

તેનાં જાડ અસલ કાચીન ચીન, મલાયા દ્વીપકલ્પ, અને તેની આસપાસનાં ખેતોમાં થતાં હાલ તે પૂર્વ હિન્દુસ્તાનમાં બંગાળા, આસામ, શીલ્હટ, કાચર, અને બ્રહ્મ દેશમાં, પશ્ચિમ હિન્દુસ્તાનમાં ઘાટ ઉપર, તથા મદિયુર, કાનડા અને મલબારના ઉચ્ચ પ્રદેશમાં, તેમ જ લંકા ત્રગેરે ગરમ દેશોમાં થાય છે.

જન્યુઆરી અને ફેબ્રુઆરી મહિનામાં એ ફળને વાવે છે. ખેતરને ખૂબ ખેંચા પછી તેમાં સરખે અંતરે ખાડા ખોદે છે. તે ખાડા અંડા રેતીથી ભરી તે ઉપર સોપારી મૂકે છે; અને તે ઉપર થોડી રેતી નાંખીને ઉપર કાંઈ કોમતી ખાતર નાંખે છે. પછી દર ત્રીજે દિવસે પાણી પાવે છે. છોડ ચાર પાંચ મહિનાનો થાય છે એટલે તેને ઉપાડી લઈ તેને માટે તૈયાર કરેલા ખેતરમાં વાવે છે. તે ખેતરમાં અગાઉથી પાંચ પાંચ ફુટને ઉંચે કેળના છોડ વાવેલા હોય છે; તેમાં વચ્ચે વચ્ચે આ છોડ વાવે છે, દરેક ખાડામાં બે છોડ સાથે વાવે છે. વરસાદ સિવાયની ખાડીની ઋતુમાં દર ત્રીજે દિવસે પાણી પાવે છે; પણ ચોમાસામાં વધારાના પાણીને કાઢી નાંખવાને દર ત્રીજી હારે નીકે બાંધેલી હોય છે. ત્રણ વર્ષે કેળા ફળા રહેવાથી તેમને ટહાડી નાંખે છે, અને તેમની જગ્યાએ બીજી રાખે છે.

સોપારીનાં મૂળ આગળ હંડક રહે નેટલા માટે કેજો વચ્ચે વાવવામાં આવે છે. કેટલેક દેકાણે નાળીએરીનાં ઝાડ પણ વચ્ચે વાવે છે.

સોપારીનાં ઝાડ ચાળીસ પચાસ ફુટ ઊંચાં થાય છે. બંગાળામાં કેટલેક દેકાણે તો ૧૦૦ ફુટ ઊંચાં થાય છે. નાળીએરીની માફક તેનું સડ ઊભું, સોટા જેવું, અને ફક્ત મથાળે ડાળાંના કુમખાંવાળું હોય છે. ડાળાં સીધાં અને આઠ દસ ફુટ લાંબાં થાય છે. પાંદડાં દોઢથી બે ફુટ લાંબાં થાય છે, અને તે ડાળાંની બન્ને બાજુએ સામસામાં હોય છે.

સાધારણ રીતે ઝાડ પાંચ વરસનું થાય છે એટલે ફળે છે, મધ્ય નંજરા અથવા સીવર્ધમાં (ન્યાં સેવર્ધની સોપારી થાય છે) તેનાં ઝાડ દસ વર્ષે ફળે છે. સોપારીનાં ઝાડ વરસમાં બે વખત ફળે છે, અને દરેક ફેરે એક ઝાડપરથી ૨૦૦ થી ૪૦૦ સોપારી ઉતરે છે. તેનું કુમખું ખજૂરના કુમખા જેવું દેખાય છે. હોડા વાળું ૧૧ હંગિળા જેવું લમગોળ અને તેના જેવડું મોટું થાય છે. સકાયા પછી ઉપરનું છોડું કાપી નાંખે છે. લીલી સોપારી ખાધામાં આવે તો વખતે કેટલાક વે છે. સોપારીને પાણીમાં બાંફે છે ત્યારે પાણી ચીકણું, બડું, લાલાશ પડતું યઈ જાય છે. તે પાણીને હંડું થવા દઈ તેને બાફેલી સોપારી પર ચઢાવે છે તેથી સોપારીનો રંગ લાલ થાય છે. તે સોપારી ખાધે પોચી અને ચીકણી લાગે છે. તેને બાફેલી સોપારી કહે છે.

હિન્દુસ્તાનમાં દર વર્ષે સોપારી આઠ લાખ મધ્ય વપરાય છે. સોપારીનાં ચડ પોલાં હોય છે તેથી તે નજ કે પરનાજો તરીકે વપરાય છે તેના લાકડાની દાયમાં કાલવાંની સોટીઓ, છત્રીઓના દાયા, તીરકામડાં, બાલાના દાયા, વગેરે થાય છે. તેનાં પાંદડાંની સાદડીઓ અને મીઠાઈ વગેરે ખરવાંની ટોપલીઓ થાય છે. ટુંકામાં સોપારીનાં ઝાડનાં ફળ, પાંદડાં, લાકડાં વગેરે સર્વે અંગ કામમાં આવે છે.

સૃષ્ટિની ઉત્પત્તિ અને સ્થિતિ.

(લખનાર ગ. ગો. બર્ધ.)

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૬૦ થી.)

આ કાળમાં ધરોમાં મુખ્યત્વે કરીને હીપવાળાં પ્રાણીઓ જરે છે. તે ધરોમાં થોડાં થોડાં માછલાંનાં ફોસિલો જરે છે. આ કાળમાં જગત

પ્રાણીઓ એટલાં હતાં કે તેમનાં મરી જવાથી મ્હોટા મ્હોટા જળાઓ
 ખની સમુદ્રમાં જ ચોડી ચોડી જમીન બનતી ગઈ. કેટલેક દેકાણે સદરદુ
 પ્રાણીઓના મરી જવાથી તેમનાં મડદાંવડે બનેલો થર એક સરખી રીતે
 હં હજાર કુટની બગાઈતો જોવામાં આવ્યો છે. પાછળ કહેવામાં આવ્યું જ
 છે કે પહેલો થર બન્યા પછી તે થર ઉપર ચોડો ચોડો ઉમેરો થઈ જમીન
 બનતી ગઈ; અને તેમાં સદરદુ ઉમેરો થઈ, તૈયાર થયેલી જમીનમાં વ-
 ધારો થતો ગયો. આમાં પણ ઘણી વખતે અંદરનો લાબ્હા નામનો રસ
 અંહાર નીકળી તેની પણ જમીન બનતી ગઈ. હવે પછીના યુગ (તૃતીય)
 માં પુષ્કળ જમીન બની, તેના ઉપર મ્હોટાં મ્હોટાં અરણ્યો વધ્યાં. આ
 વખતે અરણ્યમાં મહુડા, આંબા, વડ, આંબલી વગેરે વૃક્ષો નહોતાં, પણ
 ફર્ન, સર, તાડ, માગ્રદિ વૃક્ષો હતાં. આ વખતમાં જે જે જમીન બની
 તેના ઉપર સદરદુ વૃક્ષોનાં સઘન અરણ્યો આવી રહેલાં હતાં. હાલના
 વખતમાં જે આપણે અરણ્યમાં જઈએ છીએ તો અનેક પ્રકારનાં ગગન,
 સુખ્મિત વૃક્ષો ઉપર અનેક પ્રકારનાં પુષ્પોં લાગવાથી, તથા સ્વાભાવિક દેખા-
 વથી જેવી રીતે મનને આનંદ થાય છે તેમ જ અનેક પ્રકારનાં પક્ષીઓ
 આ જાડ ઉપરથી પેલા જાડ ઉપર અને પેલા જાડ ઉપરથી આ જાડ ઉપર
 ઊડીને બેસે છે. પૃથ્વીના જૂતલ ઉપર લીસો ગાલીચો પાથરી મૂકેલો
 હોઈ તેના ઉપર ચરવાને માટે મૃગાદિ આપણે આવી રહેલા હોય છે. આ
 દેખાવ જોઈ જેવી રીતે રંગીઆમણું લાગે છે તેવી રીતે આ તૃતીય
 યુગમાં જે અરણ્યો બન્યાં તેની શોભા કાંઈ તેવી નહોતી. ફર્ન, ફર્ન, મુર,
 તાડ, માગ્રદિ વૃક્ષોનાં બંધકર અરણ્યો આવી રહેલાં હતાં. આકાશની પણ
 સ્થિતિ હાલમાં જેવી નિરત્ર છે તેવી તે વખતે નહોતી. સર્વ કાળ જાણે મદા
 મનધોર વાદળું ચઢી આવે તેવી સ્થિતિ હતી. તેથી મદા બધાનક અરણ્યની
 જાણે દશે દિશાઓ ખાવા ધાતી હોય તેવું લાગતું. જે કે આવી બંધકર
 સ્થિતિ હતી તથાપિ સમુદ્રમાં જળચર પ્રાણીઓ અસંખ્ય હતાં. પાછલા
 યુગના કરતાં આ યુગમાં પ્રાણીઓ ઊંચી પાથરીએ આવી પહોંચ્યાં. એટલે
 તેમનામાં સ્થિત્યંતર થઈ પ્રવાળ કીટક, સ્પંખદિ પ્રાણીઓ વગેરેના કરતાં
 ચડતાં દરજ્જાનાં પ્રાણીઓ એટલે છીપવાળાં અને માછલાંની જાત-
 નાં પ્રાણીઓ બન્યાં.

(અપૂર્ણ.)

અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજના ધારાઓનો સંગ્રહ.

ઉત્તર ભાગના કેળવણી ખાતાના અમલદારોને જણવા તથા તે પ્રમાણે અમલ કરવા સાર મહેતાજીએ. માટેની અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજના ધારાઓનો સંગ્રહ અત્યાર સુધીના સઘળા સુધારા સાથે નીચે પ્રમાણે પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે.

ઉત્તર ભાગના એ. ઇ. સાહેબની ઓફિસ, ૧ (સદી) જે. ઓલિવર.
અમદાવાદ, તા. ૧ લી ઓક્ટોબર ૧૮૯૮. } એલ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉ. ભાગ.

ધારો ૧ લો. દેશી બાપાની (વ્હર્નાક્યુલર) નિશાળોનાં મહેતાજીએ અને મદદનીશ શિક્ષકોને શિક્ષણના ધન્ધાની કેળવણી આપવા સાર અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજ ચલાવવામાં આવે છે.

ધારો ૨ જે. ટ્રેનિંગ લેનારા વિદ્યાર્થીઓમાંથી અમુક સંખ્યાને 'સ્ટાઇપેન્ડ' એટલે લવાજમ અથવાં ગુજરાન ખર્ચ આપવામાં આવશે. તથા દરજ્જાનાં લવાજમ રાખવામાં આવશે, અને તે એક વર્ષ સુધી નીચે મુજબ ભોગવી શકશે:—

ત્રીજા વર્ષના વિદ્યાર્થીઓ માટે	૩ ૭)	નાં લવાજમ
બીજા " " "	૩ ૬)	" "
પહેલા " " "	૩ ૬)	" "

જે વિદ્યાર્થીઓ પોતાની સ્ત્રીઓને સ્ત્રી શિક્ષકો માટેની મહાલક્ષ્મી કીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં ટ્રેનિંગ લેવા મોકલશે તેમને દર મહિને રૂ. ૨) નું વિશેષ લવાજમ મળી શકશે.

પ્રવેશ.

ધારો ૩ જે. નવેમ્બર માસમાં પ્રવેશક પરીક્ષા થશે. વ્હર્નાક્યુલર મહેતાજીએ જરાજર પૂરા પાડવા સાર ઇન્સ્પેક્ટરને જટલાં લવાજમની જરૂર જણાશે તેટલાં પહેલા વર્ષના વર્ગનાં ખાલી પડેલાં લવાજમ, માટે દરીદ્રાર્થ કરવાને ઉમેદવારોને તે પરીક્ષામાં દાખલ કરવામાં આવશે. ઉમેદવારોની ઉંમર ૧૭ વરસની ઉપર અને ૨૨ વરસની અંદર, હોવી જોઈશે, તેઓ કોઈ પશ્ચિમ સર્વિસ અથવા યુનિવર્સિટીની પરીક્ષામાં

*પ્રાન્તની જરૂરીયાત પ્રમાણે આ દર ફરી શકે છે.

પસાર થયેલા હોવા જોઈશે, અને તેઓ સરકારી નોકરીને લાયક છે એમ વૈધક્ષાતાના યોગ્ય અધિકારીથી પસાર થવા જોઈશે.

ધારો ૪ થો. 'સાથી ઊંચા બુનાકમુલર' ધોરણના વિષયોમાં એ પરીક્ષા થશે, અને તે ટ્રેનિંગ કોલેજના અધિકારીઓ કોલેજમાં લેશે. સાધારણ રીતે જેમને ઘણામાં ઘણા દોકડા મળશે તેમને લવાજમ આપવામાં આવશે. તથાપિ દરેક જિલ્લાને સાર તેની જરૂરીઆત પ્રમાણે અમુક લવાજમો નીમી આપવાની, અથવા મુસલમાન, બીલ, કોળી, ઇલાદિ વર્ગના લોકોને ખાસ ઉત્તેજન આપવાની જરૂર જણાય તેમને માટે લવાજમો રાખવાની ઇન્સ્પેક્ટરને છૂટ છે. વળી ઇન્સ્પેક્ટરની મરજી પ્રમાણે માત્રી વિદ્યાર્થીઓની ચોડી સંખ્યા કોલેજમાં દાખલ કરવામાં આવશે.

ધારો ૫ મો. લવાજમ લેનારા વિદ્યાર્થીઓએ દાખલ થતી વખતે સામિલ રાખેલા નમૂના પ્રમાણે કરારનામું લખી આપવું પડશે. (પરિશિષ્ટ અ જુઓ.)

અભ્યાસક્રમ.

ધારો ૬ ઠો. કોલેજના આખા અભ્યાસક્રમના ત્રણ જુદા જુદા ભાગ પાડવામાં આવ્યા છે, તે દરેકમાં છ માસિક અને છેવટની પરીક્ષાઓ થશે. (પરિશિષ્ટ વ જુઓ.)

પરીક્ષાઓ.

ધારો ૭ મો. વર્ષનાં બે ટર્મ (ભાગ) કરવામાં આવ્યાં છે; પહેલું ટર્મ તા. ૧ લી જાન્યુઆરીને રોજ શરૂ થઈ તા. ૩૦ મી એપ્રિલને રોજ પૂરું થશે, અને બીજું ટર્મ તા. ૧૫ મી જૂનને રોજ શરૂ થઈ તા. ૧૫ મી નવેમ્બરને રોજ પૂરું થશે. આ તારીખો આશરે પડતી છે. દરેક વર્ષના પહેલા ટર્મની આખરે કોલેજના અધિકારીઓ છ માસિક પરીક્ષા લેશે, અને પૂરા થયેલા ટર્મમાં આવેલા અભ્યાસની ખાતરી કરી પરિણામ કાઢશે. લવાજમ લેનારા જે વિદ્યાર્થીઓ આ પરીક્ષામાં નાપાસ થશે, તેઓનાં લવાજમ એન્ડ્રુકેશન ઇન્સ્પેક્ટરની મરજી હશે તો બંધ કરવામાં આવશે.

ધારો ૮ મો. ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, કોલેજના પ્રિન્સિપલ, અને ખાતાના બીજાં જે અધિકારીઓને ઇન્સ્પેક્ટર નીમશે, તેઓ મળીને દર વર્ષે બીજા ઠગની આખરે સર્ટિફિકેટ માટેની પરીક્ષાઓ લેશે.

ધારો ૯ મો. સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાઓના પરિણામની ત્રણ શુદ્ધ શુદ્ધ યાદીઓ બનાવવામાં આવશે. દરેક યાદીમાં દોઢગના ક્રમ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓનાં નામ ગોઠવવામાં આવશે, અને વળી બીજા અને ત્રીજા વર્ષના માણસોની યાદીઓ પૈકી દરેકના જે પેટા વર્ગ પાંડવામાં આવશે.

પરીક્ષામાં પાસ થવા માટે પહેલા, બીજા, અને ત્રીજા વર્ષના દરેક વિદ્યાર્થીએ ફરજિયાત વિષયોના એક-દર દોઢગમાંથી ઓછામાં ઓછા સેક્ટે ૪૦, દરેક વિષય માટે ઠરાવેલા દોઢગમાંથી ઓછામાં ઓછા એક તૃતીયાંશ, અને દરેક પેટા વિષય માટે ઠરાવેલા દોઢગમાંથી કમીમાં કમી એક ચતુર્થાંશ દોઢગ મેળવવા જોઈશે. વળી તેણે ડ્રાઇંગમાં પાંસ થવું જોઈશે.

આ શરતને અનુસરીને બીજા અને ત્રીજા વર્ષના જે વિદ્યાર્થીઓને (અ) ફરજિયાત વિષયો માટે ઠરાવેલા એક-દર દોઢગ પૈકી

ઓછામાં ઓછા સેક્ટે ૬૦ દોઢગ મળશે તેમને તેમની યાદીના પહેલા વર્ગમાં મૂકવામાં આવશે;

(વ) દોઢગ પૈકી સેક્ટે ૬૦ કરતાં ઓછા, પણ કમીમાં કમી સેક્ટે ૪૦ દોઢગ મળશે તેમને બીજા વર્ગમાં મૂકવામાં આવશે.

ધારો ૧૦ મો. પહેલા વર્ષની આખરે જે વિદ્યાર્થીઓ પરીક્ષામાં નાપાસ થશે તેમને કોલેજમાંથી કાઢી મૂકવામાં આવશે. બીજા અને ત્રીજા વર્ષના જે વિદ્યાર્થીઓ છેવટની પરીક્ષામાં નાપાસ થશે તેમને પહેલા કે બીજા વર્ષનાં સર્ટિફિકેટો પૈકી જેને માટે તેમનો હક થયો હશે તે આપવામાં આવશે; પણ તેમને કોલેજમાં રાખવામાં આવશે નહિ. છેવટની ફાઈ પરીક્ષામાં નાપાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓ સાર પછી એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની મંજૂરીથી જે વર્ષના અભ્યાસ ક્રમમાં નાપાસ થયા હશે તે અભ્યાસ ક્રમની ફરી પરીક્ષા આપી શકશે.

ધારો ૧૧ મો. પહેલાં અને બીજા વર્ષના પાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓને ઇન્સ્પેક્ટર પાસ પસન્દ કરશે તો જ તેમને બીજા અને ત્રીજા વર્ષનો અભ્યાસ કરવા દેવામાં આવશે.

ધારો ૧૨ મો. પાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓને સામિલ રાખેલા નમૂના (પરિશિષ્ટ ક નંબર) મુજબ ઇન્સ્પેક્ટર અને ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપલની સહી સાથેનાં સર્ટિફિકેટો આપવામાં આવશે, અને પછી તેમને દોકડાના ક્રમ પ્રમાણે ખાલી જગાઓમાંથી પસન્દગી કરવા દેવામાં આવશે. પણ ઇન્સ્પેક્ટરની નજરમાં આવશે તો ઉમેદવાર ઐચ્છિક વિષયમાં પાસ થશે ત્યાં સુધી તેનું બીજા અથવા ત્રીજા વર્ષનું સર્ટિફિકેટ અટકાવવામાં આવશે.

ત્રીજા વર્ષની વર્ગણી.

ધારો ૧૩ મો. પાસ થયેલા ઉમેદવારો નીચે લખેલા દરવાજા કાયમ પગારની જગાઓ માટે લાયક ગણાશે:—

૩ જા વર્ષના માણસો	{ ૧ લો વર્ગ.....૬૨ મહિને ૩ ૨૫)
	{ ૨ જો વર્ગ....., " ૩ ૨૦)
૨ જા " "	{ ૧ લો વર્ગ....., " ૩ ૧૫)
	{ ૨ જો વર્ગ....., " ૩ ૧૨)
૧ લા " "	" " ૩ ૯)

ધારો ૧૪ મો. કોઈ પણ વર્ગનું સર્ટિફિકેટ મેળવનારને તે સર્ટિફિકેટ ઉપરથી પોતાના વર્ગનો પગાર તરત મળવાનો હક પ્રાપ્ત થતો નથી, પણ ફક્ત તેવી જગા ખાલી પડેથી તેને માટે તે લાયક ગણાશે. તથાપિ ત્રીજા, બીજા, અને પહેલાં વર્ષના પાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓને અનુક્રમે ઓછામાં ઓછો ૩ (૧૫), ૩ (૧૧), અને ૩ (૮) નો પગાર તરત મેળવવાનો હક થશે. મેળવેલા વર્ગના પગાર કરતાં ઓછા પગારવાળી જગાએ નીમેલા ટ્રેન્ડ શિક્ષકોને તેમના વર્ગના પગાર ઉપર જનતા લગી પહેલી તકે ચકાવવામાં આવશે.

ધારો ૧૫ મો. સર્ટિફિકેટ મેળવનાર શિક્ષકો ચિત્રકશા, ખેતી, અથવા ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રોનું જરૂર જોયે સર્ટિફિકેટ મેળવીને તે પછી કોઈ

વિવિધ નિશાળીઆઓને ફતેહમન્દ રીતે શિખવશે તો તેમને પોતાના વર્ગના પગાર ઉપરોન્ત ખાસ આન્ટ-ઇન-એર્ધડ (મદદ) મળી શકશે.

વિશેષ નિયમો.

ધારો ૧૬ મો. જે શિક્ષકો ટ્રેનિંગ કોલેજમાં રહીને પહેલા અથવા બીજા વર્ષના અભ્યાસમાં પાસ થયા હશે, પણ જેમને (૧૧ મા ધારા મુજબ) કોલેજમાં રહી વિશેષ અભ્યાસ કરવા સાર ખાસ પસન્દ કરવામાં નહિ આવ્યા હોય, તે ઓછામાં ઓછી બે વર્ષની સારી નોકરી કર્યા પછી ઇન્સ્પેક્ટરની ખાસ મંજૂરીથી અનુક્રમે બીજા અને ત્રીજા વર્ષના અભ્યાસની પરીક્ષા આપી શકશે, પણ તેઓ ફક્ત પહેલા વર્ષના ટ્રેનિંગ માટેના રેકૉર્ડથી ત્રીજા વર્ષની પરીક્ષામાં દાખલ થવાને લાયક ગણાશે નહિ.

ધારો ૧૭ મો. લોકલ અથવા યુનિસિપલ બોર્ડની, અથવા સરકારની દેખરેખ હેઠેની કોઈ પણ નિશાળના અન્ટ્રેન્ડ શિક્ષકો પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં પાસ થયા હશે, અને ઓછામાં ઓછા પાંચ વર્ષ સુધી સન્તોષકારક રીતે નોકરી હશે, તો ટ્રેનિંગ કોલેજમાં રજા સિવાય પહેલા વર્ષના સર્ટિફિકેટની પરીક્ષા આપી શકશે. આ સમજાને ઇન્સ્પેક્ટરની ખાસ મંજૂરી મેળવવી પડશે. આવા સર્ટિફિકેટ મેળવવાની ઇચ્છા રાખનાર ઉમેદવારોને ડ્રોઇંગમાં પાસ થવાની ફરજ નથી, અને તેઓ પૈકી જે ત્રીસ વર્ષ ઉપરાન્તની ઉમ્મરના હશે તેમને ઠસરતની પરીક્ષાની માફી આપવામાં આવશે.

ધારો ૧૮ મો. આવા અન્ટ્રેન્ડ મહેતાજીઓ પહેલા વર્ષની પરીક્ષામાં પાસ થયા પછી ઇન્સ્પેક્ટરની ખાસ મંજૂરીથી બીજા વર્ષની પરીક્ષા આપી શકશે. પણ કોલેજમાં આખું વર્ષ રહી ત્રીજા વર્ષનો અભ્યાસ કર્યા સિવાય કોઈ પણ એવા શિક્ષકથી ત્રીજા વર્ષની પરીક્ષા આપી શકાશે નહિ. જે અન્ટ્રેન્ડ શિક્ષકો યુનિવર્સિટી સ્કૂલ દાખલની અથવા મેટ્રિક્યુલેશનની પરીક્ષામાં પાસ થયા હશે અને સારી નોકરી કરી હશે તેઓ ઇન્સ્પેક્ટરની ખાસ મંજૂરીથી બીજા વર્ષની પરીક્ષા આપી

શકશે, અને તેમાં પાસ થયેથી ત્રીજા વર્ષના વિદ્યાર્થી તરીકે કોલેજમાં દાખલ થઈ શકશે. આવા સમજા માણસોમાંથી જેઓ ત્રીસ વર્ષ ઉપરાન્તની ઉંમરના હશે તેઓને કસરતની માંડી મળશે.

ધારો ૧૯ મો. પેન્શન લાયક પગારવાળા જે શિક્ષકોને લવાજમ સાથે અથવા લવાજમ વગર ટ્રેનિંગ કોલેજમાં રહેવાની પરવાનગી મળશે તેઓનો એ પ્રમાણે ગણેલો વખત સરકારી ઠરાવ નં. ૧૦૪૯ તા. ૨૮ મી મે ૧૮૯૧ મુજબ પેન્શન લાયક નોકરી તરીકે ગણાશે.

અન્દરનો અન્દાખસ્ત, ગેરહાજરીની રજા, વગેરે.

ધારો ૨૦ મો. આ બાબતો ઉપર એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર વખતે વખત જે ધારા મંજૂર કરશે તે કોલેજના ધારા ગણાશે.

પરિશિષ્ટ અ. (ધારો ૫ મો).

કરારનામું.

૩ ૧—૮—૦ નો સ્ટામ્પ.

એક તરફ

અને બીજી તરફ ઉત્તર ભાગના

એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર

એ બેની વચ્ચે આમ

તારીખ

ને દિવસે થયેલો કરાર.

હું

આથી કરાર કરું છું કે અમદાવાદ ટ્રેનિંગ

કોલેજ માટે ઠરાવેલા ધારા અને લવાજમના ક્રમ પ્રમાણે મહને લવાજમ આપ્યું તેને પેટે એ ટ્રેનિંગ કોલેજના ધારા પાળાશ, અને ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર મહને એ કોલેજમાં રહેવા દેશે ત્યાં સુધી અથવા જરૂરજોગ સર્ટિફિકેટની પરીક્ષામાં પાસ થઈશ ત્યાં સુધી ત્યાં રહીશ, અને જેટલી મુદત એ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં હું રહો. હાઈશ તેટલીથી ઓછી નહિ એટલી મુદત સુધી કેળવણી ખાતામાં શિક્ષક તરીકે નોકરી કરીશ. વળી આ કરાર હું કોઈ રીતે તોડું તો સરકારને રૂ. ૧૫૦) અંકે રૂપિયા દોઢ સો આપવાને કબૂલ થાઉં છું. એ રૂપિયા દંડ તરીકે નહિ પણ ત્યાં સાન અને થયેલા ખર્ચના વળતર તરીકે ગણવા.

અને હમે

તથા

ઉપર લખેલા .

ના આથી જામીન થઈએ છીએ, એવી રીતે કે જે પ્રમાણે કામ કરવા તથા વર્તવાને તેણે ઉપર કબૂલ કર્યું છે તે પ્રમાણે તે બધું કરશે અને વર્તશે, અને જો એ પ્રમાણે ન કરે અને ન વર્તે તો હમે બંને મળીને અને હમારામાંનો દરેક જણ ઉપર લખેલા રૂ ૧૫૦ } અંકે રૂપીઆ દોઢ સો સરકારને આપવાને આથી બંધાઈએ છીએ.

અને આથી હું

ઉત્તર ભાગનો એજ્યુકેશનલ

ઇન્સ્પેક્ટર, સરકાર તરફથી કરાર કરું છું કે વિદ્યાર્થી તરીકેના લવાજમની અથવા શિક્ષક તરીકેના પગારની જે રકમ દેવી થશે તે સદરહુ

ને મહિને મહિને આપીશ, પરંતુ મહિને જરૂર

જણાય તો એ

ના કોઈ પણ એક કે વધારે માસના

લવાજમનો અથવા પગારનો થોડો કે બધો ભાગ નહિ આપવાનો અથવા અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજમાંથી કે કેળવણી ખાતામાંથી એને કાઢી મૂકવાનો મ્હારો હક આ કરારની રહીએ કશાથી બંધ પડશે નહિ.

લવાજમ લેનાર { (સહી)
વિદ્યાર્થી

સાક્ષીઓ { (સહી)

જામીનો { (સહી)

સાક્ષીઓ { (સહી)

(સહી)

એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર,

ઉત્તર ભાગ.

(સહી)

સહી બાબતનો સાક્ષી.

પરિશિષ્ટ 'વ' (ધારો ૬ ઠે
અભ્યાસક્રમ,

અભ્યાસક્રમનાં પગથીયાં.

૧. ૨.	૩.	૪.	૫.
૧ હું વર્ષ.	૨ હું વર્ષ.	૩ હું વર્ષ.	૪ હું વર્ષ.
(અ) શિક્ષણ અને નિશાળ વ્યવસ્થાનાં સામાન્ય મૂળતત્ત્વો અને અનુભવ.	(અ) ૧ લા વર્ષના ક્રમના વિષયોનું વિશેષ જ્ઞાન.	(અ) શિક્ષણશાસ્ત્ર અને શિક્ષણના અનુભવનું પાકું જ્ઞાન.	(અ) શિક્ષણશાસ્ત્ર અને શિક્ષણના અનુભવનું પાકું જ્ઞાન.
(વ) ગુજરાતી મહેતાજીઓના ધારાઓનો સંગ્રહ, નમૂનાઓ અને પત્રો સાથે.	(વ) છદ્ધિઓ અને રમરણ શક્તિની કેળવણી, તથા 'માળકેળી' શક્તિઓ ખીલવાનો ક્રમ.	(વ) નિશાળ વ્યવસ્થાની વ્યવહારી વિગતો.	(વ) નિશાળ વ્યવસ્થાની વ્યવહારી વિગતો.
(ક) ગુજરાતી વાંચનમાળાનું ગદ્ય અને પદ્ય, સાતમી ચોપડીના દલિહાસ અને વિદ્યાના પોદો સિવાય; કવિતાની ૨૦૦ લીટીઓનો મુખપાઠ; વ્યાકરણ, આદિ વાંચનનું પૃથક્કરણ, વ્યુત્પત્તિ, અને પિંગળ, -	(ક) કિન્દર ગાર્ટનનાં સામાન્ય મૂળતત્ત્વો.	(ક) તર્ક વ્યાપારો, ટેવો અને લક્ષણનું બંધારણ, તથા નીતિની કેળવણીનાં મૂળતત્ત્વો.	(ક) તર્ક વ્યાપારો, ટેવો અને લક્ષણનું બંધારણ, તથા નીતિની કેળવણીનાં મૂળતત્ત્વો.
(વ) લખેલું વાંચન.	(અ) ગદ્યનાં ૫૦ પૃષ્ઠ, અને કવિતાની ૫૦૦ લીટીઓ; કવિતાની ૨૦૦ લીટીઓનો મુખપાઠ; વ્યાકરણ, વાક્યપૃથક્કરણ, વ્યુત્પત્તિ, અને પિંગળનું વિશેષ જ્ઞાન.	(અ) ગદ્યનાં ૫૦ પૃષ્ઠ, અને કવિતાની ૫૦૦ લીટીઓ; કવિતાની ૨૦૦ લીટીઓનો મુખપાઠ; વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિ, અને પિંગળનું વિદ્યતા બરેલું જ્ઞાન.	(અ) ગદ્યનાં ૫૦ પૃષ્ઠ, અને કવિતાની ૫૦૦ લીટીઓ; કવિતાની ૨૦૦ લીટીઓનો મુખપાઠ; વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિ, અને પિંગળનું વિદ્યતા બરેલું જ્ઞાન.
(ક) નિર્ણય, અક્ષર, અને લેખન શિક્ષણ.	(ક) નિર્ણય, અક્ષર, અને લેખન શિક્ષણ.	(ક) નિર્ણય, અક્ષર, અને લેખન શિક્ષણ.	(ક) નિર્ણય, અક્ષર, અને લેખન શિક્ષણ.

પાઠ્યક્રમ

અભ્યાસક્રમનાં પગથીયાં અને વિષયો અને વિષયોનાં પ્રકાર બીજા ભાગના તરીકે દર્શાવી દેનાર મુસલમાનોને પૂરવા નહિ.

અભ્યાસ ક્રમનાં પગથીયાં.

ક્રમ	૧ હું વર્ષ.	૨ હું વર્ષ.	૩ હું વર્ષ.
૧.	૨.	૪.	૫.
પ્રાથમિક	<p>(અ) હિન્દનો ઇતિહાસ.</p> <p>(વ) જગતની સામાન્ય ભૂગોળ-વિદ્યા, અને હિન્દની વિશેષ ભૂગોળ વિદ્યા.</p> <p>મુખર્ષ કલાકનો અને હિન્દનો નકશો દોરવો.</p>	<p>(અ) ઇગ્ધન્ડનો સામાન્ય ઇતિહાસ, હિન્દ જોડેના સમ્યન્ધના ખાસ જ્ઞાન સાથે.</p> <p>(વ) ઇતિહાસ સમજવા જરૂર પડે તેવી ભૂગોળ વિદ્યા; હિન્દ અને ત્રિટિથ જોડેના નકશો દોરવો.</p>	<p>(અ) હિન્દ અને ઇગ્ધન્ડનો ઇતિહાસ, હિન્દ જોડેના સમ્યન્ધના વિશેષ જ્ઞાન સાથે.</p> <p>(વ) જગતની સામાન્ય ભૂગોળ વિદ્યા; એશિયા અને યુરોપના મુખ્ય દેશોના નકશો દોરવો.</p>
પ્રાથમિક	<p>(અ) સિદ્ધ પદાર્થ વિજ્ઞાનનાં મૂળતત્ત્વો, બાઈકુર સ્કેઅર્ટના પ્રથમ પુસ્તક મુજબ.</p> <p>(ક) સાધારણ પદાર્થોનું સામાન્ય જ્ઞાન.</p> <p>(ક) આવેશ્ય વિદ્યાનું પ્રથમ પુસ્તક, નિશાળની અન્દર શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓની તનદુસ્તીના ખાસ જ્ઞાન સાથે.</p>	<p>(અ) પદાર્થ વિજ્ઞાનનાં મૂળતત્ત્વો.</p> <p>(વ) ભૂતળ વિદ્યા.</p> <p>(ક) પૃથ્વીના ગોળાનો ઉપયોગ.</p> <p>(ક) સાતમી ચોપડીના વિદ્યાના પાઠો.</p>	<p>(અ) રસાયણ વિદ્યા, રોસ્કોના પ્રથમ પુસ્તક મુજબ.</p> <p>(વ) ભૂગોળ વિદ્યા, કેક અથવા બીજા કોઈના પુસ્તક મુજબ.</p>

ફોટો પાત્રી ફક્ત પુસ્તક.	
	<p>ગીત વર્ષ માટે દરોવેલો ક્રમ.</p>
<p>(અ) પહેલા દરજ્જાની વિન-કળાની પરીક્ષાનો ક્રમ પૂરો.</p>	<p>(અ) પહેલા દરજ્જાની વિન-કળાની પરીક્ષાનો ક્રમ પૂરો.</p>
<p>(બ) પાઠ્ય પાઠીઆ પર સહેલા આકાર દોરવા.</p>	<p>(બ) પાઠ્ય પાઠીઆ પર સહેલા આકાર દોરવા.</p>
<p>ગ્રામીણીઓની અને મહાખમ ઉપર માદી કસરતો, દડ, ફેલુ, દોડવુ, અને નિશાળની કવાયદ.</p>	<p>૧ લા વર્ગનો ક્રમ, પેરેલ અને હોરિઝોન્ટલ બાજુ, તથા કવાયદ સાથે.</p>
	<p>ગ્રાન્ટ ઇન એડગના ધારા સંગ્રહના પરિશિલ આદ્ર માં લખ્યા પ્રમાણે ઘીત દરજ્જાની ચિત્રકળાની પરીક્ષાનો ક્રમ.</p>
	<p>ગ્રાન્ટ ઇન એડગના ધારા સંગ્રહના પરિશિલ હ માં જેતીના વર્ગ માટે દરોવેલો ક્રમ.</p>
	<p>ડાકટર ચોમ્પસને હિન્દી નિશાળો માટે રચેલા "મેન્યુઅલ ટ્રેનિંગ" (હસ્ત કેળવણી) નામના પુસ્તકમાં દરોવેલો ક્રમ.</p>

સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાની યોજના.
(ધારો ૮ અને ૯ નો.)

પરીક્ષાના વિષયો.	વધારેમાં વધારે દોઢડા.		
	૧ હું વર્ષ.	૨ હું વર્ષ.	૩ હું વર્ષ.
૧. નિશાળ વ્યવસ્થા—			
(અ) લેખી	૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦
(વ) વર્ગ શિખવવો—			
પહેલું વર્ષ—ધારણ ૧ થી ૩...	૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦
બીજું „ - „ „ ૪ અને			
ત્રીજું „ - „ „ ૫ અને			
બીજા વર્ગ... ..	૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦
ત્રીજા વર્ગ... ..	૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦
કુલ.	૨૦૦	૨૦૦	૨૦૦
૨. સ્વભાષા (ગુજરાતી)—			
(અ) પુસ્તકો, વ્યાકરણ, ઇલાદિ (લેખી)...	૧૦૦	૧૨૦	૧૨૦
(વ) નિબંધ, અક્ષર, અને લેખન શિક્ષણ (લેખી)	૭૫	૭૫	૫૦
(ક) વાંચન અને મુખપાઠ	૨૦	૩૦	૩૦
(દ) લખેલું વાંચનું	૨૦	.....	.....
કુલ.	૨૨૫	૨૨૫	૨૦૦
૩. બીજી ભાષા (વાંચન અને મુખપાઠ સહિત)...	૭૫	૭૫	૭૫
૪. ગણિત—			
(અ) અંકગણિત (લેખી)	૬૦	૭૫	} ૧૦૦
(વ) અક્ષર ગણિત (લેખી)	૨૫	૭૫	
(ક) દેશી નામું (લેખી)	૨૫	.....	.....
(દ) ભૂમિતિ અને માપકરણ (લેખી) ...	૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦
(ઈ) મેટ્રિક ગણિત	૪૦	.....	.....
કુલ.	૨૫૦	૨૫૦	૨૦૦
૫. ઇતિહાસ અને ભૂગોળ—			
(અ) ઇતિહાસ (લેખી)	૫૦	૫૦	૫૦
(વ) ભૂગોળ અને નકશા દોરવા (લેખી)...	૫૦	૫૦	૫૦
કુલ.	૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦

પરીક્ષાના વિષયો	વધારેમાં વધારે દાકડા.		
	૧ જુન વર્ષ	૨ જુન વર્ષ	૩ જુન વર્ષ
૧. વિદ્યા (લેખી)	૧૦૦	૧૬૦	૧૦૦
૭ અર્થ શાસ્ત્ર (લેખી)... ..	...	...	૭૫
૮. ડ્રોઇંગ (દુબર શાળાની પરીક્ષા ) ... ..	...	...	...
૯ કસરત	૫૦	૫૦	૫૦
ફરહાત વિષયોના દાકડાઓનો એકદર સરવા	૧૦૦૦	૧૦૦૦	૧૦૦૦
૧૦. એમ્પ્લિક વિષયો-(અભ્યાસ ક્રમ જુઓ)			

પરિશિષ્ટ ક (ધારો ૧૨ મો.)

સર્ટિફિકેટ.

હમે સર્ટિફિકેટ આપીએ છીએ કે અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં વર્ષનો અભ્યાસ પૂરો કરવાથી ને સને

માં સર્ટિફિકેટ માટેની છેવટની પરીક્ષામાં દાખલ કરવામાં આવ્યો હતો, અને એણે કુલ દાકડામાંથી સંકડે અને દરેક વિષયમાં ઓછામાં ઓછા સંકડે ૩૩ મેળવ્યાથી એને વર્ગમાં મૂકવામાં આવ્યો છે, અને તેથી એ ૩ મા કાયમ પગારને લાયક થયો છે.

પ્રિન્સિપલ,

અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજ.

એક્ઝ્યુક્યુશનલ ઇન્સ્પેક્ટર,

ઉત્તર ભાગ.

કેળવણીં સ્વાતાત્તી સ્વરો.

જાહેર ખબર.

(ઇ. નં. ૪૩૨૬ તા. ૨૭-૧-૯૯.)

સને ૧૮૯૯ની પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાઓ માટે પુસ્તકો.

ઉત્તર ભાગ.

તા. ૧૭ મી જાન્યુઆરી ૧૮૯૯ના મુખ્ય સરકારી ગઝેટમાં પ્રસિદ્ધ કરેલા મુધરેલા ધારાઓ * અને સાર પછી થયેલા ફેરફારો + જે તા. ૧૧ મી ઓગસ્ટ ૧૮૯૮ ના મુખ્ય સરકારી ગઝેટના ૧ લા ભાગને ૭૨૦ મે પાને પ્રસિદ્ધ થયેલા છે તે મુજબ સને ૧૮૯૯ના સેપ્ટેમ્બર માસમાં થવાની પરીક્ષાઓ માટે નીચેનાં પુસ્તકો ઠરાવવામાં આવ્યાં છે:—

૧ લો દરજ્જો.

(૧) ઇંગ્રેજી-ગદ્ય-સ્કોટ ફ્રા “ આપ્પ્રોપ્રિયેટ. ”

પદ્ય-શેક્સ્પીયર ફ્રા “ ૮ મો હેત્રી. ”

(૨) ગુજરાતી—“ બાળમિત્ર ભાગ ૧ લો. ”

(૨) ફ્રેન્ચ-‘સુ વેસ્ટ’ ફ્રા ‘ફિલોઝોફી સુલેત્વા’.

૨ જો દરજ્જો. (પરિશિષ્ટ અ.)

ચોજના ૧ લી.

(૨) ઇંગ્રેજી-ગદ્ય—(૧) મેકોલે ફ્રા “ વોરન હેસ્ટિંગ્સ ”

અથવા

ધર્મિહિંગ ફ્રા “ સ્કેચ યુક. ”

પદ્ય—“ પેરેડાઇસ લોસ્ટ, સ્કન્ધ ૨ જો. ”

અથવા

કાઉપર ફ્રા “ ટાસ્ક, સ્કન્ધ ૨ જો. ”

(૩) ઉર્દુ—“ બાગોબહાર, ૨ જો દર્વેશ. ”

ચોજના ૨ જો.

(૨) ઇંગ્રેજી-ગદ્ય-ચેમ્બર્સ ફ્રા “ ઓગ્ઝેમ્પ્લરી બાયોગ્રાફી. ”

* જુલાઈ સને ૧૮૯૯ના શાળાપત્રના પૃષ્ઠ ૨૪૪-૨૨૩ જુઓ
+ સેપ્ટેમ્બર સને ૧૮૯૮ ના શાળાપત્રનાં પૃષ્ઠ ૨૮૧-૨૮૩ જુઓ.

૧ લો ત્રીજો ભાગ;

અથવા

શેકસ્પીઅરમાથી લેખ્ય કૃત વાર્તાઓમાં
નીચેની;

“ટમ્પેસ્ટ,” આખી,

“ટાઇમન ઓફ આ” ” આ

“ઓથેલો,” અ.

પદ્ય-ગોલ્ડસ્મિથ કૃત “”

અથવા

સ્કોટ કૃત “રોકબી,

(૩) ગુજરાતી-“નર્મગદ્ય,” ૫ મી ૧૯૭.

(૩) ઉર્દુ-“આબેહુયાત,” અથવા “”

૩ જો હરજો (પરિશિષ્ટ વ.

ચોજના ૧ લી.

(૨) ઇંગ્લેન્ડ-ગદ્ય-“રોબિન્સન ક્રુસો”

અથવા

અનિયત કૃત “પિ”

પદ્ય-“સ્કોટ કૃત માર્મિયન,

ચોજના ૨

(૨) ગુજરાતી-કેળવણી ખ.

તેજ પુસ્તકમાથી કવિતાની પહેલી ૩૦૦ લીટીઓ.

(૨) ઉર્દુ-આબેહુયાત, અથવા મોટ

કૃત જોખતૂન નસ્રુલ.

દીપ-મધ્ય પ્રાન્ત માટે જે પુસ્તકો

તેજ પુસ્તકો માળા મધ્ય સ્થળ ના ઉમેદવારો માટે

અમદાવાદ, } J. OLi

તા ૧-૧૨-૮૮ } એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર

નિશાળોનાં ઇનામ પત્રકો.

પાલજીપુર વિભાગ. કાલોદર. ર. ૧૨) રામી કન્યા શાળા.
એમિનિરટ્ટેટર સાહેબ ર. ૨૨) સુઈગામ, વાવના માણદર
સાહેબ ર. ૫)

ઝાલાવાડ વિભાગ. સાયલા, પરજી જીવજી ર. ૫) છીંછુવાડા,
રોટ તરફથી ર. ૧૬-૬-૦ પાલીઆદ, દામોદરભાઈ ર. ૭) ધાંગધા.
મહારાજશ્રી રાજ સાહેબ ર. ૫) વઢવાણ કેમ્પ, વકીલ દેવશી
ર. ૧) લીમડી. નં. ૧ લો. મે. દિવાન સાહેબ અવેરભાઈ
ર. ૩) લીમડી નં. ૨ જો. એનન. ર. ૩)

સુરત જિલ્લો-સુરત મ્યુ. સ્કૂલ નં ૧૦ મો. પારેખ ગંગારામ કે
વળરામ ર. ૩ સોની ઠાકોરદાસ જીવીલદાસ ર. ૩૫૫ ડોકટર દીનસાજી
જીવાજી ર. ૩) મહારામ જીહાભાઈ તથા ગોર્ધનદાસ હરજીવનદાસ ર. ૪૫
જડીઆ હીરાલાલ કદાનદાસ ર. ૧૫૫ પીળ ગૃહસ્થો મળી ર. ૧૪૫
ભાંડવી કન્યાશાળા, પાંચી ખુર. નારજી ર. ૩ સુરત નં. ૩૫૫
સ્કૂલ. મીર મુજર હુસેનખાન સાહેબ ર. ૧૦ પટેલ જે. ના.
તારીદાસ ર. ૫ પીળ ગૃહસ્થો ત. ર. ૪)

રેવાકાંઠા પંચ મહાલ. ગો. ર. ૫૦ સદગૃહસ્થો તરફ
ર. ૫ શણેર. મહારાજા શ્રી નારજીસિંહ ર. ૫૫ વખતસિંહજી ર. ૫૪
જુદા જુદા સદગૃહસ્થો તરફથી ર. ૨૨-૧૨-૦ રામપુર. રોટ તરફ
ર. ૩૦-૬-૦ કુમાર જોરાવરસિંહજી ર. ૫૪ પ્રતાપગઢ. રા. ગણ.
નાયજી તથા વાંસવાડના ઠાકોર સાહેબો, ગુમાનસિંહજી. ર. ૩
મહારામ સાહેબ ર. ૭૪-૮-૦

મહીકાંઠા વિભાગ. માલપુર. મહારામ સાહેબ ર. ૧૦૪
જેડા જિલ્લો. વીરસદ. અમીન જે. હાભાઈ શિવાભાઈ તથા
મીન હોટાભાઈ તજસીભાઈ મળી ર. ૬ વેદ જે. વાસંકર મહુભાઈ
વાણસોલ, પરેવ જોખાભાઈ નથુભાઈ જે. ડો. ર. ૬ જે. ના.

મિશનથી મોકલી આપવાની ગાદીઓ કરી છે એક વખત કામ પાડી ન્ખાચી ખાત્રી થશે, પેકિંગમાં ઝોલો ખરચ થાય તેમ કરીશું. જેઓની મરજી હોય તેઓએ નીચે સરનામે લખવું.

નાટપેક ઠાગળ સીધામા આવશે નહિ.

દરેક શિક્ષક કે પીપ્પુકોના જ દરેક ભાગના જુદા જુદા કદના આકારોને જ બંધ બેસતી સ્ટીલપેનો ખાસ ઇંગ્લેન્ડથી મેળાઈ અર્થે બનાવી મંગાવી છે. એ સ્ટીલપેનો ગુજરાતી, મરાઠી, હિન્દુ, અંગ્રેજી શરસીલખવાને ધણીસગવડ ભરેલી છે. દરેક બોક્સમાં ૬૦૦—૬ કિંગટ ૩ ૦૦ વેલ્યુપેજોની લથી ૧ થી ૬ બોક્સ મંગાવનારને અર્થના ૩૦૦૦ વધારે લાગશે. ભૂલો જતા નહિ. અને ચેમા પહેલા મોકલવાથી ૧ થી ૬ બોક્સના અર્થના બે આના લાગશે.

આંદરજી કાવચજી આસ્તર, દસ્તક શિક્ષક કોપીજીને તથા
રશીદપેનોના પ્રગટ કર્તા.' અને કમિશન યોજાઈ. ધોળી તળાવે 'મુશ્મઈ.

સચિત્ર ગુજરાતી નવી પહેલી ચોપડી.

કાંડિયાનાડની ગાળાઓ માટે મંજુર થયેલી તૈયાર છે.

કિ. ૨ આનો. અમિશ્વન સેંકડે ૮૬૩ ૨૦૦, મોકલવાનો ખર્ચ મગા.
 રનાગને શીર છે. તે મુ'ગધવી ગણાશે. સુદરજ મૂળજી શેઠ. પ્રાથમિક
 શાળા સુપરિન્ટેન્ડન્ટ. સુ. જૂનાગઢ.

लेखाः गणितनो विद्वान् करो. लेखाः

દેક સૂંતની સામગ્રીમાં રાખીને (મરકારે મજૂર કરી છે). ગમ્મિત ક્રિષ્ણવદ્ધી પદ્ધતિ વાચો, શીખો, અને શીખવો.—

આજ્ઞા મુદ્ગમ્ અને હારિઆસાહસ પ્રસિદ્ધ અને ધણસાતા —

લેખાં—કર્તા—દેશાઈઅમીષ ૨૫૭૯૧૭ હાઈકોર્ટ. અમદાવાદ.
(આગળ ટ્રેનિંગકોલેજમાં હતા) ધો ૧-૨-૩-૪ માટે ત્રીજી આવૃત્તિ પ્રિંટ
૦)-, ૦)-૧, ૦)-II, ૦)-III, {

મોગણ પ માટે પહેલી તથા બીજી આપૃત્તિ (તિયાગ છે) દિગત ૩. ૦) ના
શિશુકેતે જ માત્ર જગ્યા આપવામાં આવશે (મફત.)

ગુજરાત અને કાઠીઆવાડના તમામ પ્રોફેસરો, શિક્ષકો, પરીક્ષકો અને સરકારી મુકદ્દમીના મેમ્બરોનાઅભિપ્રાયોપૂર્વકેનીસાથેમેકલ્પવામાં આવશે.

પરદેશી આદરેને ૨૦ ટકા કમિશન મોકલવાનું અર્થ તેમને માટે.
કર્તા પાસેથી અથવા ધંધુકાના મી. મણીરાંક નિભાવન પડ્યા પાસેથી મળશે.

પટેલકૃત હિંદનો ઇતિહાસ. આવૃત્તિ ૭ મી.

જેની અંદર ઇતિહાસ શીખવાથી થતા ફાયદા; ઇંગ્લેંડ, પ્રવેશક અને
મિડલ સ્કોલશીપ પરીક્ષાના સવાય વંશવાર રાજ્યોની ચડતી પડતીનાં કારણ;
રાજ્યક્રિય પરવાના; રાજ્યોની સરખામણી, પ્રજાની સ્થિતિ, વેપાર મેળગાર,
વિદ્યાકળા તથા ધર્મની ચડતી પડતીનાં કારણ; હિંદ અને ઇંગ્લેંડની રાજ્ય-
પદ્ધતિની સરખામણી; પટા કે ખીલ; પટામા ફેરફાર; સાતિ ભેદના પાયા;
ઇતિહાસ સાથે સંબંધ રાખનાર નિશાનિયો; પરદેશી રાજ્યોની અસર;
મહાન પુરુષ અને સ્ત્રીઓનાં ચરિત્ર; ઇંગ્લેંડ રાજ્યથી દાખલ થએલા નવા
સુધારા તથા તેથી ફાયદા; વિદ્યાર્થીઓને કપરો અર્થ સમજાવનાર ઉપયોગી
ટીપ્પણ; વિમલ, કાલ, મુકાબલા, પરદેશી હુમલો અને ગવર્નર જનરલોના
સુધારા; જિંદગી પાવરીએ ચડનાર પુરુષો; નામાવળીઓ, બળવાનાં કારણ, લ-
ડાઈઓ અને ઇંગ્લેંડ મેજવેચો સુધક અને તમામ વંશવાર રાજ્યોની હકી-
કતનો સમાસ કરેલો છે; કિંમત ૦-૫-૬ મળવાનું ઠેકાણું;

શુક્રસેનર સાકરલાલ બુલાખીદાસ મું અમદાવાદ ઠે. રીચીરોડ નજીક.

જેશંગ કાવ્ય નામનો ૯૦૦ પૃષ્ઠનો મોટો ગ્રંથ ૩૪) ની કીમતનો તે દાલ
૩૧) ની કીમતે આપવાનો છે, મારે જોઈએ તેજો તાકીદે મગાવી લેવો.
(સહી) જેશંગભાઈ ત્રીકમદ સ કવિ-આવળા-અને અમદાવાદ.

ગુજરાત કચ્છ અને હાહિયાવાડમાં બહોળો ફેલાવો. આમેલી.

બટ્ટચૂડેક શાહી.

આ શાહીની લખેલ સખાણુ ગમે તેટલો વખત જવા છતાં, દવા, પા-
ણી, ગરમી કે ઠંડીયા બગડી જતું. ધૂતી નિકળતું કે જીડી જતું નથી વળી
સખાણુમાં ઘણી સરમ અને પાણી છે. તેમ જ ઇંગ્લેંડ શાહી જેવા ગુણ હોવ
છતા કિંમતમાં ને કરતાં પાંચ ગણી સરની છે. દર રોર શાહી થઈ શકે એવાં
આઈ પડીકાંનો રૂપીઓ એકે. પોસ્ટજ ગ્રુદ. નમૂનો જોઈએ તો અર્ધા આ-
નાની ટીકેટ મોકલતી.

અમદારી પાસેથી' ગૃહનેમેન્ટ ડેપોની કેળવણી ખાતાને લગતી તમામ જાતની ચોપડીઓ, કોપીઓ, ઇતિહાસો જૂઓજો, નકશાઓ અને બીજી વાંચના લાપક ચોપડીઓ, મળશે. મંગાવનારને વાંચની કમિશન કોપી આપવામાં આવશે. પોસ્ટેજ જુદું.

મુ. વઠવાણ શહેર. શાહુ નારણજી અમરશી.

સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આવૃત્તિ દશમી. કિ. ૪ આના.

મુખ્યમંત્રી ઇલાકાના કેળવણી ખાતાનાં મે. ડિરેક્ટર સા. જા. ના ઇ. નં. ૪૪૯૦ તા. ૯-૧૧-૯૪ના ઠરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત નથી. સરકારે મેજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળ વ્યાકરણ.' આવૃત્તિ. બીજી. કિ. ૪ આના, પોસ્ટેજ બનેલું માફ. કમિશન. ૫-૧૦-૧૫-૨૦. નંગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વે. પે. ખર્ચ મંગાવનારને સિર છે. પ્રેમચંદ્ર કુરમચંદ, શાહુ. સખડે.એ.ઈ.ગોહિલવાડ મુ સ્વારી.ભાવનગર.

અંકગણિતની સમજાવતી. કી. ૩. ૦૧ પોસ્ટેજ સાથે. પાંચે, દસ; દશે, પંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ; ટકા કમીશન. વે. પે. ખર્ચ લેનારને સિર. જુશાલદાસ ગોકળદાસ, મુઆઇબેક. અમદાવાદ.

હેબ્લિસિમથ, બર્માઈસિમથ અને હડસન, કોલેજો, ગોખલે, ધોષ, પેન્ડવજરી, લોઠ અને સેવીમ, રામાકૃષ્ણ, ગર્ડેસ્ટન, સુખારાવ, કોર્નવોલ અને ફીચના ઇંગ્લેન્ડ અને લાસરીકરના ગુજરાતી અંકગણિતમાંના તથા ધણી પરીક્ષાઓના સવાલમાંના અધરા દાખલા-કી=જુલાસા સાથે.

(સધળા દાખલા રીતસર કરી બતાવ્યા છે. કીમત રૂ. ૧-૦-૦ પોસ્ટેજ રૂ. ૦) - ૧૧ દાખલામાં કીમત રૂ. ૦-૧૩-૦ (પાના ૫૧૨) ગયા વરસની પ. સ. ૫-રીક્ષામાં આમાંના દાખલા આવ્યા હતા તે પ્રમાણે હર વરશે આવવાનો સંભવ છે. મણી મશે તે, ગરૂર પાસ થશે. પરંતુ દાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા મરચ

લેખનકળા કોપીબુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

ફેબ્રુઆરીના મે ડિસેક્ટર સાહેબે મુખ્યર્થ હાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં વ્યાખ્યાનને મંજૂર કરી છે.

ફેબ્રુઆરીના ધણી અનુભવી અગલદારોના મત 'લઈ' ગુજરાતી અક્ષરોના શુદ્ધ વચણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોના કદ તથા લખાણની ઢબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીબુકો કરતા ચઢીઆતી ચયાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી.

મુદ્ર શિક્ષકો આગળ સેકંડો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપીબુકો ખીજ સાથે સરખાવતા ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સમ્યનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા, અહિં મૂકવા વધારે યોગ્ય ધારીએ છીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈ ને સુન્દરતા બળવવા માટે ત્રાંખામાં પનાં (કોપરપેટ) કોતરાવેલા છે, જે ઉપરથી આવ દરેક પેન્સ એકજ બાજુએ સુન્દર રંગની શાહીથી છપાય છે, કાર્ગળ અને કવર બંન્ને ટેકા ઉપર વાપરેલા છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ મતના અક્ષર રીખેલા છે, જેથી જે બાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કવમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે, તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખતા પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે હારે હાય મુજબ છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધાસ્તી રહે છે, માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર ગાંધી બાળકોને ધૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાય હરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી ધૂંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણી છોકરાં પોતાને ધન્ધે વળગે છે, ને ધણી અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. હોમા ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે જોઈ હમારી કોપીબુકોમાં છઠો નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ધણી ઉપયોગી ધર્મ પડે તેવા લખાણો દાખલ કરેલાં છે જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણી જ પસન્દ પડેલા છે. એ કોપીબુકો દેશાવરતા ખરીદ કરનારને સેકંડે ત્રીશ દસ કમિશનથી આપવામાં આવશે અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેલવે ખર્ચ કોપીબુ. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રેલવેથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પ્રુસ્ટકો સેકંડે અર્ધો ટકા દરજાઈ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. ટેકાણું—આત્મારામ અપ્પને દલાબાઈની કમ્પની રંગારી સ્ટ્રીટ, મુમ્બઈ.

આત્મારામ અને દલાબાઈની કમ્પની દ. દલાબાઈ હાગ્ગાદાસ દેગાઈ

સૂચના.

આ પત્ર સંખ્યન્ધી સર્વે લખાણ એડિટર તરફ મોકલવું. નોટચે કાગળ લેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણ ઉપર ધ્યાન આપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણ એકજે અક્ષરે કાગળની એક જ બાજુએ લખવું. તે અંતુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણ પાછું મોકલવા બુઝાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે મંગાવી લેવું.

શાળા ખાતાના ડેપુટી અને એસિસ્ટન્ટ ડેપુટી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સંખ્યન્ધી હકીકત સ્કૂલ બોર્ડે તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખજાને જે માસમાં છાપવાની હોય તેના આગલા ગદિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહેલેથી જોઈએ. હેન્ડલિંગો જે માસના અંત સાથે વહેંચવા હોય તેના આગલા ગદિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવા જોઈએ.

મની ઓર્ડર મોકલનારે દૂપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને શી બાબતના પૈસા છે તે એકજે અક્ષરે લખવું. તે વિના જૂલ ચપાનો સંભવ છે. પોસ્ટની ટિકટો મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધા આનો વધારે મોકલવો, પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકટો લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિમ્મત અગાઉથી જ વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે, પોસ્ટેજ માફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે અડી આના. પદરના ખર્ચે લેનાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમાં સ્પષ્ટ લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની અગલ વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર છાપેલે પાને રૂ. ૧ થી રૂ. ૨ સુધી આવવામાં આવશે. સર્વાધિકારો એમાં સમાસ થશે નહિ.

જાહેર ખજાને છાપવાના ભાવ.

૩	લીડી.	તો પ્રથમ પૂરે ચાર્જ અને તે પછીના અગીઆર ગદિના લગી
૧.....૩		પા મણા ચાર્જ પડશે. બાર ગદિનાથી ઝોછી સુદ્ધ દશે તો પહેલે ગદિને પૂરે ચાર્જ અને પછીને દરેક ગદિને અર્ધા ચાર્જ લેવાશે.
૨.....૮		
૩.....૧૫		
જો ઉપરાંતનો ભાવ ઉપર પ્રગણેજ.		
બાર માસ લગી લાગલાગટ દશે		

હેન્ડલિંગો વહેંચવાના દર.

પા તોલા સુધીના રૂ. ૮-૦-૦, અર્ધા તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦ અને એક તોલા સુધીના રૂ. ૧૨-૦-૦. તે ઉપરનાને માટે દગને

The Gujarati School-Paper

ગુજરાત શાળા પત્ર.

એપ્રિલ સને ૧૮૯૯.

અનુક્રમણિકા.

વિષય.	પૃષ્ઠ.
મામ.—આ દેશમાં ચાલતી કેળવણી	૯૭
ગોખળ અને કેળવણી	૯૮
વીસમું સેકું	૯૯
ગૌતમ બુદ્ધનું શૈષ	૧૦૦
પરચૂરણ સૂચનાઓ—મૂળાચક્ષરનું શિક્ષણ	૧૦૧
લેખન પ્રિલ	૧૦૨
પાઠની, નોંધ	૧૦૪
સામાન્ય જ્ઞાનના પ્રશ્નો	૧૦૭
પ્રાણી વર્ણન—વૉછી	૧૦૯
નિશાળ અને નિશાળીઆ—લાંબી નજર	૧૧૧
દૂરી નજર	૧૧૩
શિક્ષકોની ત્રિશસિક રૂપર્યા	૧૧૬
મૂળક્ષરોનો લેખન ક્રમ	૧૧૭
વનસ્પતિ વર્ણન—સિંકોના	૧૧૮
મરી	૧૨૦
સદ્દિની કલ્પતિ અને રચતિ	૧૨૨
કેળવણી ખાતાની ખબરો— નિશાળોનાં ધનામ પત્રકો	૧૨૮

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી).

અમદાવાદ.

મુનાઇડેડ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

અપરેલ.

જાહેર સંવરો.

લેખનકળા કોપીયુકો.

ગુજરાતી અંને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણીખાતાના મે ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યર્થ ઇલાકાતની ગુજરાતી નિશાળોમાં અક્ષાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વ્યય શીખી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં-કદ તથા લખાણની ઢગની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીયુકો કરતા ચઢીઆતી ચવાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

સુગ્ર સિક્ષકો આગળ સેંકડો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપીયુકો બીજા સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સચનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા, આદિ મૂકવા વધારે યોગ્ય ધારીએ છીએ.

૧. કોપીયુકોની સફાઈ ને સુન્દરતા જાળવવા માટે ત્રાંબાનાં પત્રાં (કોપરપ્લેટ) કાનરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેન્સ એકજ બાજુએ સુન્દર રંગની શાલીથી છપાય છે, આગળ અને કવર બીંચાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી એ જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી ક્યમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે, તેમ જ એકજ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાડું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે સારે હાથ મુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધાસ્તી રહે છે, માટે હમે દ્વિતી કોપીએનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ધૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ ઠરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી ધૂંટવાની ને તેની નીચે બીજા લખવાની છે.

૪. શીયું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્ય વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામા તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવાં અક્ષરોનાં કદ રાખેલાં છે કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જ્યાં ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણ શીખવાની જરૂર છે તે ખોટ દ્વિતી કોપીયુકોનો છદ્ધો નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં જ્યવહારમાં ધણા ઉપયોગી ચર્મ પડે તેવાં લખાણો રાખ્યા કરેલાં છે જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણાં જ પસંદ પડેલાં છે. એ કોપીયુકો દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેંકડે ત્રીસ ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેલવે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ ખૂરશતનું કે રેલવેનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પ્રસ્તુત સેંકડે અર્ધો ટકા હકથાઈ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. ટેકાણું—આત્મારામ અંને દલાબાઈની કમ્પની રંગારો રૂઝીટ, મુખ્યર્થ.

આત્મારામ અને દલાબાઈની કમ્પની દ. દલાબાઈ દારકાંદાસ દેસાઈ

ભારે વખાણાયેલી, ખચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.

આદરજી કાવસજી માસ્તરની.

દસ્કંત શિક્ષક કોપીયુકો.

આઠ ભાગમાં.

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા આગલા ઇન્સ્પેક્ટરો તથા ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન બાણીતા ગૃહસ્થો, પ્રેક્ષકો ત્રિન્સિપલો, હેડમાસ્તરો અને શિક્ષકો, મુખ્યર્થી તથા ગુજરાતના સર્વે બહેર છાપા/તરફથી એકે અવાજ તારીફ કરતાં અતિ સન્તોષકારક ખાત્રીપત્રો.

મહેરબાન ડિરેક્ટર સાહેબે તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરબાનમાજી ઇન્સ્પેક્ટર ઇ. બાઈલસ સાહેબે દસ્કંત શિક્ષક કોપીયુકોને સઘળી મંજૂર કરેલી કોપીયુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને લખે છે કે સારી સ્કૂલો આવી સરસ કોપીયુક જ વાપરવાને મગરૂરી ધરાવશે.

મુખ્યર્થી તથા સુરત, ભરૂચ, નડીઆદ, અમદાવાદ વગેરે શહેરની જોઇન્ટ સ્કૂલકમિટીના અનુભવી સદગૃહસ્થોએ પણ સઘળી કોપીયુકો સાથે સરખાવ્યા પછી દસ્કંતશિક્ષક કોપીયુકોને જ સર્વે કોપીયુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને તેમના તાબાની સર્વે સ્કૂલોમાં એ જ કોપીયુકો વ્યાપવાનો હુકમ કર્યો છે.

એ કોપીયુકો માટે જે જે સદગૃહસ્થો તરફથી સ્ટેટિફિકેટ મળેલા છે તેમના નામ વાંચવાથી ખાત્રી થશે. તેમાંથી થોડાં નીચે પ્રમાણે.

ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરો.

કે. એમ. ચેટકિદડ. એમ. એ. માજી ડિરેક્ટર આફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

ટી. ખી. કર્ણાગ. મધ્ય વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર.

ઈ. બાઈલસ. ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માજી ઇન્સ્પેક્ટર.

ખા. સા. દોરાબજી એલજી ગીમી, ખી. એ. હ. વિ. તા. માજી એ.

ઈ. અને સુરત. હાઈ સ્કૂલના હેડમાસ્તર.

રા. ખા. ગોપાળજી સુરબાઈ દેશાઈ, હ. વિ. ના કેળવણી ખાતાનામાંજ આ. ઇ.

રા. ખા. હરગોવિન્દલાલ દ્વારકાદાસ કાંઠાવાળા, વડોદરા કે. ખાતાના માજી ડિ.

રા. સા. દલપતરામ પ્રાણજીવન ખખખર, કચ્છના માજી એ. ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં બાણીતા આગેવાન ગૃહસ્થો.

જોનારેણલ. સર્વેરીલાલ હિમિયાશંકર યાસિક.

જોનારેણલ કાશીનાથ ગ્રંથક તેલંગ એમ એ., એલ. એલ. ખી.

સી. આ છે; મુખ્યર્થીની હાઈ કોર્ટના માજી જજ

રા. ખા. શંકર પાંડુરંગ પંડિત, એમ. એ; માજી ઓરિએન્ટલ ટ્રાન્સેક્શન.

રા. રા. નગીનદાસ તુલસીદાસ મારકતીઆ, ખી. એ; એલ. એલ. ખી,

મુખ્યર્થીની હાઈકોર્ટના વકીલ તથા યુનિવર્સિટીના ગુજરાતીના પરીક્ષક.

દિ. ખા. મણિભાઈ જશભાઈ, દિવાન બદાહર; વડોદરા.

રા. ખા. લાલશંકર હિમિયાશંકર ત્રવાડી, સર્જોડિનેટ જજ, અમદાવાદ.

રા. સા. હરિલાલ મનસુખરામ, ગારીઆ સ્ટેટના કારભારી
રા. બા. જગજીવનદાસ ખુશાલદાસ માણુ ડેપુટી કલેક્ટર તથા સેશન્સ
જજ અને સુરત મ્યુનિસિપલ સ્કૂલ કમિટીના પ્રમુખ.

રા. સા. મનસુખરામ સૂર્યરામ, ત્રિપાઠી, જૂનાગઢ સ્ટેટના એજન્ટ

રા. સા. રણછોડભાઈ હિદયરામ, કચ્છના નાયબ દિવાન.

મહંમદ રા. બા. મોજાનાથ સારાભાઈ.

રા. રા. કવિ દલપતરામ ડાહ્યાભાઈ, સી. આઈ, ઈ.

બા. સા. જગનંદ્ર એલ્લજી મોદી, એમ, એ; ડેપુટી કલેક્ટર અને
સ્કૂલ કમિટીના ચેરમેન, બરમા.

રા. રા. કાળાભાઈ લલુભાઈ વકીલ, સુરત સ્કૂલ બોર્ડના પ્રમુખ.

શેઠ કેપસર એલ્લજી મોદી, બી. એ, સુરત સ્કૂલ બોર્ડના મેમ્બર.

મહંમદ રા. રા. કવિનમદાસંકર લાલસંકર, ગોંતેના ધર્મખાતાના માણુ સેક્રેટરી,

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા માણુ ઇન્સ્પેક્ટરો.

રા. બા. મોતીરામ રાન્નરામ, માણુ, ડે. એ, ઇ, સુરત.

રા. સા. ગણપતરામ ગૌરીસંકર શાસ્ત્રી, ડે. એ. ઇ. અમદાવાદ

રા. સા. શિવરામ સદાશિવ નાડકરની, બી. એ; ડે. એ. ઇ. રત્નાગિરિ.

રા. સા. વજંરાય સન્નોકરાય દેસાઈ, બી. એ; માણુ, ડે. એ. ઇ. મુમ્બઈ.

રા. સા. કૃષ્ણલાલ ગોવિંદલાલ મહેતા, ડે. એ. ઇ; અલાવાડ પ્રાન્ત, કાઠિયાવાડ.

રા. સા. હરિવલ્લભ મૂળજી વિજય, માણુ, ડે. એ. ઇ; હાલાર પ્રાન્ત કાઠિયાવાડ.

રા. સા. ગણપતરામ આંતુપરામ ત્રિવેદી, ડે. એ, ઇ; સોરઠ પ્રાન્ત કાઠિયાવાડ.

બા. સા. કરમચાલી રંછીમચાલી નાનજીઆની, બી. એ; ડે. એ. ઇ. બેડા.

રા. સા. બીર. એસ. તાંકી, બી. એ; ડે. એ. ઇ, મરાઠી સ્કૂલ, મુમ્બઈ.

રા. સા. મનસુખલાલ મુગટલાલ સુનશી, બી. એ. એલ. એલ. બી.

હાઇ કોર્ટના સેલિસિટર, મુમ્બઈ.

રા. સા. ગોકળદાસ કદાનદાસ પારેખ, બી. એ. એલ. એલ. બી.

શેઠ. જદાંગીરજી હોરમજી પંચકી, જી. ઇ. ડા. સ્કૂલના સેક્રેટરી.

રા. સા. જગનલાલ હરિલાલ પંડ્યા, બી. એ; જૂનાગઢના નાયબ દિવાન.

રા. સા. મણિલાલ નજુભાઈ બી. એ. ડા. વાવનગર કોલેજના માણુ પ્રોફેસર.

રા. સા. ગોવિંદ બલવંત લધાટે, બી. એ.

રા. સા. મોદનલાલ રણછોડદાસ ઝવેરી.

મુમ્બઈની એજન્ટ સ્કૂલ કમિટીના સદસ્યોએ પસન્દ કરેલી અને બીજી
કોપી યુકો સાથે સરખાવ્યા પછી પોતાના તાબાની સ્કૂલોમાં એ જ કોપી વાપરવી.

મે. ડાક્ટર દેગમ્સ પ્લેની.

મે. કેપસર નવચંજી કાપરાજી

મે. અમદાવાદ મીરચાલી ધરમશી.

મે. ગણેશરામ તીલકડ નાડકરની.

મે. એટન જ્યારી.

મે. પ્રોફેસર આર. જી. જોડસનદામડ.

મે. કાશીનાથ ત્ર્યમ્બક તેલંગ.

વાનો લોભ એ આપણી વ્યવસ્થાની મોટી ખામી છે એમ એક વર્તમાન પત્રમાં લખનાર ટીકા કરે છે, અને એ લોભનું નામ તે “પરીક્ષાની ઘેલછા” એવું આપે છે. તે એમ પણ કહે છે, કે નિશાળો અને પાઠશાળાઓમાં આ ઘેલછા જોવામાં આવે છે તેની જવાબદારી પણ દરજ્જે સરકારને શિર છે. મદ્રાસમાં ચાલતી ખીજ દરજ્જીની હકકી પરીક્ષાને તથા પ્રાથમિક પરીક્ષાને તે વખોડે છે, પરીક્ષાની ઘેલછાનું મૂળ તે છે એમ કહે છે, અને તે પરીક્ષાઓ બંધ કરવાની ભલામણ કરે છે. મદ્રાસ અનુભવ ઉપરથી મહેને પણ એમ કાગે છે, કે આ લખનારે ખરી ખામી બતાવી છે. આ પરીક્ષાઓ સરકારી નોકરીમાં દાખલ થવાની લાયકાત તપાસવા માટે ઠરાવી છે, અને તેથી કદાચ સરકારી ચાકરી બગરો એ કાલચે હજારો બાળકો પરીક્ષા આપવા આવે છે. આ રીતે સરકારી નોકરી મેળવતી એ કેળવણીનો મુખ્ય હેતુ છે એવી ખોટી સમજ પેદા થાય છે, અને ધણા વિદ્યાર્થી પાસ કરાવવાની સામયથી નિશાળોનું શિક્ષણ બગડી ગોખણ દાખલ થાય છે.”

એક અન્યકાર ગોખણ અને કેળવણી વચ્ચે ભેદ બતાવે છે. તે કહે છે, કે “શિક્ષકે સમજો વિચાર કરવો અને તે વિચારનું પરિણામ પોતે જ કહી દઈ બાળકના મગજમાં ભરવું એનું નામ ગોખણ. કેળવણી બાળકની પોતાની પાસે વિચાર કરાવી તેને વિચારતાં શીખવે છે. સંગીન વિચારનાં પગથીયાં આ પ્રમાણે છે: (૧) જે વસ્તુ વિશે વિચાર ચલાવવાનો હોય તેનું અવલોકન કરવું; (૨) અવલોકનથી મળેલી હકીકતોનો એક ખીજ સાથેનો તેમ જ ખીજ હકીકતો સાથેનો સમ્બંધ સમજવો; (૩) એ સમ્બંધોના સ્પષ્ટ પ્રમાણે વર્ગ બાંધવા; (૪) તે ઉપરથી અનુમાન કાઢી તે ચોક્કસ ચબ્દોમાં કહી બતાવવું; (૫) તેનો વ્યવહારમાં ઉપયોગ કરવો. બાળકના મનને આ પગથીયાં મુજબ કામ કરવાની રેલ પાડવામાં આવે તો જ બરાબર કેળવણી અપાય છે એમ કહેવાય. શિક્ષક પોતે સમજું તૈયાર કરીને કહી જાય અને છોકરાં તે સાદે રાંખે, એનું નામ ગોખણ સિવાય બીજું આપી શકાય નથી.”

વીસમું સેકું ક્યારે શરૂ થશે, કેટલાક લોકો એમ કહે છે, કે તા. ૧ જાન્યુઆરી ૧૯૦૦ ને રોજ વીસમું સેકું ખેસશે. પરંતુ આ બૂલ છે. તા. ૧ જાન્યુઆરી ૧૯૦૧ ને રોજ વીસમા સેકાની શરૂઆત થશે. સને ૧૯૦૦ એ ઓગણીસમા સેકાનું છેલ્લું વરસ છે. આ બાબતમાં ઇંગ્લંડના સરકારી ખગોળ શાસ્ત્રી કહે છે, કે “ ખિરતી શક ઇ. સ. ૧ થી શરૂ થયો હતો, એટલે તે વરસ પહેલાં સેકાનું પહેલું વરસ હતું. માટે ૧૯૦૧ એ વીસમા સેકાનું પહેલું વરસ થાય છે.”

સને ૧૯૦૦ ના સમ્બન્ધમાં એક ખીજી વાત જાણવા જેવી છે. સર્વે જાણે છે કે ૬૨ ચાર વર્ષે ૩૬૬ દિવસનું વરસ ગણવામાં આવે છે, અને તેવા વરસમાં ફેબ્રુઆરી માસ ઓગણત્રીસો ગણાય છે. છતાં પૂરાં સેકાનાં વરસો પૈકી દર ચોથા સેકાના છેલ્લા વરસમાં જ એક દિવસ વધે છે, બાકીનામાં વધતો નથી. એટલે સને ૧૯૦૦ માં એક દિવસ વધારવામાં આવ્યો નહોતો, અને સને ૧૯૦૦ માં પણ વધશે નહિ. ઇ. સ. ૨૦૦૦ ના વરસમાં ફેબ્રુઆરી માસ ઓગણત્રીસો થશે. જુલિયસ સીઝરે જે પંચાંગ નક્કી કર્યું હતું તેમાં દરેક સેકાના છેલ્લા વરસમાં એક દિવસ વધારવાનું કરાવ્યું હતું. પરંતુ એમ કરતાં ખગોળની ગણતરીમાં બૂલ આવવાથી પોપ તેરમા ગ્રેગરીએ પંચાંગ સુધારીને હાલનો વલિવટ દાખલ કર્યો હતો. ઇંગ્લંડે ઇ. સ. ૧૭૫૨ ના વરસમાં ગ્રેગરીના પંચાંગ મુજબ દિવસ ગણવાનું નક્કી કર્યું. સાં સુધીમાં અગીઆર દિવસની બૂલ આવી હતી, તેથી તે વરસમાં તા. ૨૭ સપ્ટેમ્બર પછીનાં દિવસને તા. ૧૪ સપ્ટેમ્બર માની આગળ વ્યવહાર ચલાવવામાં આવ્યો. આમ કરવાથી દુમારી અગીઆર દિવસની રોજ ગઈ એમ માની તે વખત ઇંગ્લંડના કેટલાક અજ્ઞાન લોકોએ ખખેડા કર્યા હતાં. રશિયા હજી જુલિયસ સીઝરના પંચાંગ મુજબ દિવસ ગણે છે. તેથી તે હાલમાં ઇંગ્લંડથી બાર દિવસ નેટલું પાછળ છે, અને સને ૧૯૦૦ માં ફેબ્રુઆરી માસને ઓગણત્રીસો ગણશે; એટલે સારથી તેર દિવસ નેટલું પાછળ પડશે.

મુખ્યર્થ ગમેટ જણાવે છે, કે ગર્ધ સાલના બન્યુઆરી માસમાં નેપાળની સરહદ નજીક વાયવ્ય પ્રાન્તોના બસ્તી જિલ્લાના વિપ્રગ્વી ગામમાં એક સ્તૂપ ઉધાડવામાં આવ્યો હતો. તેમાંથી એક મ્હોટો ચાર ફુટ લાંબો અને બે ફુટ ઊંચો, ૪૫ મણ વજનનો પથ્થરનો દાખડો, તથા સ્ફટિક આદિના કલશો, હાડકાં અને રાખનું શેષ, સાકડાનાં વાસણ, અને ધણાં જવાહિર તથા દાગીના નીકળ્યા હતા. આ બધી વસ્તુઓની તરત યાદી કરવામાં આવી હતી, અને તે જમીનના હાલનો માલિકે ઉદારતાથી સંધળું સરકારને સ્વાધીન કર્યું હતું. આ રીતે જે હાડકાં અને રાખનું શેષ નીકળ્યું છે, અને જેના માનમાં કલશોમાં દાગીના વગેરે મૂકી સ્તૂપ ચણવામાં આવ્યો હતો, તે હાડકાં અને રાખ બૌદ્ધ ધર્મ પ્રવર્તક ગૌતમ બુદ્ધ શાક્ય મુનિના પોતાના શરીરનાં છે. એમ ધારવામાં આવે છે કે ગૌતમ બુદ્ધના અમિદાહ વખત કપિલવસ્તુના સાક્યોને બાગે જે અસ્થિ અને રાખ આવ્યાં તે આ સ્તૂપમાં રાખવામાં આવ્યાં છે. સ્તૂપની અન્દરના એક કલશ ઉપર નીચે મુજબ લેખ છે:—“પુણ્યશાળી બુદ્ધનું આ શેષ પાત્ર તેમના બન્ધુઓ, બહેનો, વહુઓએ અર્પણ કર્યું છે.” એ લેખની લિપીમાં શબ્દની મધ્યે દીર્ઘ સ્વર જુદો પાડેલો જણાતો નથી, અને લિપી અશોકના લેખોની લિપી કરતાં ૫૫ જૂની મોલૂમ પડે છે. બુદ્ધનાં અસ્થિ અને રાખ બૌદ્ધ ધર્મના લોકો ધણાં પવિત્ર ગણે છે, અને હાલમાં રાખઓ પૈકી ફક્ત સિયામનો રાખ એ ધર્મમાં છે, માટે હિન્દ સરકારે તે એ રાખને સ્વાધીન કર્યા છે. તેમની સાથે એવી શરત કરી છે, કે બ્રહ્મદેશ અને લંકાના બૌદ્ધો એ શેષમાંથી કાંઈ બામ બાગે તો સિયામના રાખએ તેમને તે આપવો. અત્યાર મુધી લેખથી ચોક્કસ કરેલું બુદ્ધનું બીજું શેષ નીકળ્યું નથી, તેથી આ શેષ વિરલ છે, તેને બૌદ્ધ ધર્મી લોકો ઘણું જ પવિત્ર અને પૂજ્ય માનશે. શેષ સાથે કલશ, દાગીના, પથ્થરનો દાખડો, આદિ બીજી વસ્તુઓ નીકળી છે તે કલકત્તા, લખનૌર, અને લન્ડનનાં સંગ્રહસ્થાનોમાં વહેંચીને રાખવામાં આવશે.

પરચૂરણ સૂચનાઓ.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૪૨ થી.)

બાળ વર્ગમાં મૂળાક્ષરનું શિક્ષણ.—હાલનાં ધોરણોમાં બાળ વર્ગમાં મૂળાક્ષર વંચાવવાનું ઠરાવ્યું છે. બાળકો મૂળાક્ષર ઓળખે અને વાંચે એટલે ધોરણની માગણી પૂરી થાય છે, પણ એમ એકલા અર્થ રહિત મૂળાક્ષર શીખવા એ ઘણું કંટાળા બરેલું છે. બાળકોને તેમાં કંઈ રસ પડતો નથી, અને વેક જેવું લાગે છે. બાળ વર્ગને આમ કંટાળો લાગે તેવું શિક્ષણ આપવું એ બાળ કેળવણીનાં ખરાં મૂળતત્ત્વોની વિરુદ્ધ છે. મૂળાક્ષરની ઓળખ પડતી જ્ય તેમ તેમ બાળકની જાણમાં હોય તેવા બારાખડી વિનાના દૂકા દૂકા શબ્દો બનાવરાવવાથી રસ ઉત્પન્ન થશે, અને શિક્ષણમાં જાગૃતિ આવશે. રંગ આકારની પેટીમાં અક્ષરનાં પત્તાં હોય છે, તે સાથે સાથે ગોઠવાવી દૂકા શબ્દો બનાવરાવવા, અને તેમને વિશે થોડા પ્રશ્નો પૂછવા. એ મુજબ કેટલુંક કામ ચાલ્યા પછી કોઈ કોઈ વખત શિક્ષકે પાટીઆ પર એક અક્ષર લખવો, અને તેની પહેલાં કે પછી શબ્દો અને તેવો એક એક અક્ષર નીચે મુજબ ઉમેરાવવો:—

ક
ખ
ગ
ઙ
ચ
છ
જ
ઝ
ઞ
ટ
ઠ
ડ
ઢ
ણ
ત
થ
દ
ધ
ન
પ
ફ
બ
ભ
મ
ય
ર
શ
સ
હ
ળ

આ પ્રમાણે જુદા જુદા અક્ષરો એકલા કરાવી બાળક સમજે તેવા દૃઢા શબ્દો બનાવરાવેવા, અને તે શબ્દો વિશે પ્રશ્નો પૂછી તે સમજે છે કે, કેમ તેની ખાત્રી કરવી. આથી રસ ઉત્પન્ન થશે, અને એકલા મૂળાક્ષર શીખવાથી જે કંટાળો આવે છે તે બંધ થશે. બાળકો આગળ વધેથી તથા તથા અક્ષરના શબ્દ રચાવવા પણ હરકત નથી. જેમકે:—

ધર

ડ
ણ

ક

ધ

બ

મ

૨૩

વળી શરૂમાં ક, ખ, ગ, ઘ, ચ, છ, એ વૈયાકરણોએ દર્શાવેલા ક્રમમાં મૂળાક્ષરો શીખવવાની જરૂર નથી. એ ક્રમ ઘણે કાળે અને ઘણા વિચારથી ઠરેલા છે. તે શાસ્ત્રીય ક્રમ છે, કુદ્રતનો ક્રમ નથી. વૈયાકરણો ક, ખ, ને પહેલા મૂકે છે, પણ બાળક “ગા,” “ખા,” “બા,” “છા,” વગેરે પ્રથમ બોલતાં શીખે છે, એટલે તે ગ, ખ, બ, ચી શરૂ કરે છે. શિક્ષણનો ઉત્તમ ક્રમ એ છે, કે બાળક રોજ વાપરતું “દા” તેવા સહેલા શબ્દોમાં આવતા મૂળાક્ષરોની માદિની પ્રથમ કરાવવી, અને તે વડે તે શબ્દો બનાવરાવવા. પૃથક્કરણ અને સંયોગી કરણ બંને પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો. આ રીતે ઘણા મૂળાક્ષરોની માદિની ચંપા પછી વૈયાકરણોના ક, ખ, ગ ના ક્રમ મુજબ તેમનું પુનરાવર્તન કરાવી તે પાઠ કરાવવા. વૈયાકરણોનો ક્રમ નકામો નથી, પણ તે શિક્ષણની સરઆતમાં જ આવવો જોઈતો નથી. સહેલા અને જાણીતા ઉપરથી અધરા અને અજાણ ઉપર જવાનું દર્શાવવાદ રાખવું જોઈએ. ઈંગ્લેન્ડની ઘણી બાળ શાળાઓમાં શરૂઆતમાં I, પછી T, L, H, F, E, એ ક્રમ પ્રમાણે મૂળાક્ષરો શીખવવામાં આવે છે. આ બધા અક્ષરો સીધી લીટીથી બને છે, અને સહેલા ઉપરથી ક્રમે ક્રમે અધરા ઉપર જાય છે. A, B, C, એટલા ક્રમ સ્ત્રી શરૂમાં લેવામાં આવતો નથી.

લેખન ફિલ—કેટલીક ઉચ્ચ-ગતી નિશાળોમાં દરેક પ્રકારના લેખન

વખતે નીચે મુજબ દ્વિત્વ કરાવવામાં આવે છે. લાંબા બાળકો પાટલીઓ પર બેસે છે, અને ડેસ્ક ઉપર સ્લેટ મૂકી લખે છે, આ દેશની જે નિશાળોમાં પાટલી અને ડેસ્ક આખ્યાં હશે લાંબા નીચેની દ્વિત્વ હાથ પડશે. જ્યાં તેમ નહિ હોય લાંબી બચસ્થા પ્રમાણે હુકમોમાં થોડો ફેરફાર કરવો પડશે.

હુકમો.

ક્રિયા.

ધ્યાન— — — બધાં બાળકોએ ટટાર બેસી જરૂં.

એક — — — લખવા માટે સ્લેટ તૈયાર કરી પોતાથી જરા જમણી તરફ મૂકવી.

બે — — — શરીર જરા જમણી તરફ વાળવું; ડાબો હાથ સ્લેટની નીચેની તરફના ડાબા ખૂણા ઉપર મૂકવો.

ત્રણ — — — જમણા હાથમાં પેન લેવી.

ચાર — — — પેન અંગૂઠા અને વચલી આંગળી વચ્ચે પકડી તથા પહેલી આંગળી તે ઉપર મૂકી હાથ ઊંચો કરીને લખવાની તૈયારી બતાવવી.

પાંચ — — — જમણો હાથ સ્લેટ ઉપર મૂકી લખવા માંડવું.

લખતી વખત અંગની સ્થિતિ—લખતી વખત બધાં બાળકોએ એક સરખી રીતે બેસવું જોઈએ. માથું સ્વાભાવિક રીતે અને સહેલાઈથી જરા આગળ કાઢવું જોઈએ; તેને આગળ અથવા બાજુ તરફ બહુ નમાવવું નહિ. ડેસ્કની નીચે પગ મૂકવાની ચીપ હોય તો તે ઉપર પગ મૂકવા, અને શરીર જરા જમણી તરફ ફેરવવું. ડાબા હાથનો આગલો ભાગ ડેસ્કની ડોર ઉપર મૂકવો; કાણી અને ઉપરો ભાગ ડેસ્ક પર મૂકવો નહિ.

પેનની સ્થિતિ—અંગૂઠાની ટોચ અને વચલી આંગળીની વચ્ચે પેનને પકડવી જોઈએ. અંગૂઠાને સહેજ વાળવો. પહેલી આંગળી પેનની ઉપલી બાજુ ઉપર મૂકવી. એ રીતે પેન પકડીને જમણા હાથનો પોંચો સ્લેટ ઉપર એવી રીતે રાખવો કે કાંડાનો નીચલો ભાગ અને ટચલી આંગળીની ટોચ જરા સ્લેટને અડકે, જમણા હાથનો આગલો ભાગ ડેસ્ક ઉપર ટેકાવવો. પેનનો ઉપરો છેડો જમણા ખભાની સામે આવવો જોઈએ. કલમથી લખતાં પણ તે એ જ રીતે ઝાલવી જોઈએ.

આ પ્રમાણે જુદા જુદા અક્ષરો એકલા કરાવી બાળક સમજે તેવા દૃઢ શબ્દો બનાવરાવવા, અને તે શબ્દો વિષે પ્રશ્નો પૂછી તે સમજે છે કે ક્રમ તેની ખાત્રી કરવી. આથી રસ ઉત્પન્ન થશે, અને એકલા મૂળાક્ષર શીખવાથી જે કંટાળો આવે છે તે બંધ થશે. બાળકો આગળ વધેથી ત્રણ ત્રણ અક્ષરના શબ્દ રચાવવા પણ હરકત નથી. જેમકે:—

ધર	ડ
	ણ
ક	
ધ	
બ	૨૭
મ	

વળી શરૂમાં ક, ખ, ગ, ઘ, ચ, છ, જે વૈયાકરણોએ કરાવેલા ક્રમમાં મૂળાક્ષરો શીખવવાની જરૂર નથી. એ ક્રમ ધણે કાળે અને ધણા વિચારથી કરેલો છે. તે શાસ્ત્રીય ક્રમ છે, કુદરતનો ક્રમ નથી. વૈયાકરણો ક, ખ, ને પહેલાં મૂકે છે, પણ બાળક “મા,” “બા,” “ભૂ,” “છી,” વગેરે પ્રથમ બોલતાં ગીળે છે, એટલે તે ગ, બ, બ. થી શરૂ કરે છે. શિક્ષણનો ઉત્તમ ક્રમ એ છે, કે બાળક રોજ વાપરતું હોય તેવા સહેલા શબ્દોમાં આવતા મૂળાક્ષરોની ગાલીની પ્રથમ કરાવવી, અને તે વડે તે શબ્દો બનાવરાવવા. મૃદુલકણ અને સંયોગી કરણ બંને પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો. આ રીતે ધણા મૂળાક્ષરોની માહિતી યંવાં પાડી વૈયાકરણોના ક, ખ, ગ ના ક્રમ સુજન્ય તેમનું પુનરાવર્તન કરાવી તે પાકા કરાવવા. વૈયાકરણોનો ક્રમ નકામો નથી, પણ તે શિક્ષણની શરૂઆતમાં જ આવવો જોઈતો નથી. સહેલા અને જાણીતા ઉપરથી અધરા અને અભણ ઉપર જવાનું દમેશ યાદ રાખવું જોઈએ. ઈંગ્લેન્ડની ધણી બાળ શાળાઓમાં શરૂઆતમાં I, પછી T, L, H, F, J, એ ક્રમ પ્રમાણે મૂળાક્ષરો શીખવવામાં આવે છે. આ બધા અક્ષરો ગીધી લીટીથી બને છે, અને સહેલા ઉપરથી ક્રમે ક્રમે અધરા ઉપર જાય છે. A, B, C, એટલે ક્રમ લઈ શરૂમાં લેવામાં આવતો નથી.

લેખન પ્રિલ—કેટલીક ઇંગ્લેન્ડની નિશાલોમાં દરેક પ્રકારના લેખન

વખને નીચે મુજબ વિદ્ય કરાવવામાં રહી ન અંગતના ખીજ ભાગને દોડાની બેસે છે, અને ઉરક ઉપર સ્પેટ... દરેક વખને કેટલું થયું અને કેટલું બાકી પાડેલી અને ઉરક આપ્યાં હશે, અને વ્યવસ્થિત મહેનત ચલાવી ફળ નહિ હોય ત્યાંની વ્યવસ્થા પ્ર

હુકમો.

મુદ્દા પાઠનો વિચાર કરવો એ શિક્ષણની તૈયારીનું ધ્યાન ——— અં છે. ઘણી મુદ્દતનો અનુભવી શિક્ષક હશે, અને એક ———

માગલાં વરસોની પાઠની નોંધો એકઠી ચયેલી હશે, તો પારી કરતાં ઓછો વખત લાગશે. તેવો માણસ થોડા બે ———

માં શિખવવાનો વિષય જોઈ શકશે, તેની રચના જોઈવી ને યોગ્ય દૃષ્ટાન્તો, પ્રયોગો, અવલોકનો, આદિ નક્કી કરી

વસ્તુ ——— વસ્તુ અત્રે આપેલી સૂચનાઓ નવા અને અનુભવ વિનાના ચાર ——— માટે છે, અને તેમજો પોતાના દરેક પાઠની તૈયારીમાં

વખત ફેરવે પડશે. શરૂમાં આ રીતે મહેનત લેવાથી ૧ ઉપર ઘણું સારું ફળ મળશે.

પાંચ ——— શિખવવા માટે પાઠની તૈયારી કરી હોય તે લખી કાઢવી તેને લખવાનો નોંધ કરવી કહે છે. પાઠની નોંધ કરવાના અનેક નમૂના હોય

સરખાં. દૂકામાં નોંધ કરી હોય તેને સંક્ષેપ નોંધ કહે છે. આખા પાઠનાં મુદ્દામાં પગથીઆં સચિત્તર પ્રશ્નોત્તર, દૃષ્ટાન્ત, વગેરે સાથે

જણાવ્યાં હોય તેને પૂર્ણ નોંધ કહે છે. દરેક શિક્ષકની નોંધમાં કેટલી પૂર્ણતા જોઈએ તે તેની આવડ અને અનુભવ ઉપર

આધાર રાખે છે. નવા શિક્ષકોએ દરેક પાઠની સમ્પૂર્ણ નોંધ કરવી. તેમાં પાઠની ઇત્યાદિ વિગત સાથે આપવી, જે જે પદ્ધતિએ દરેક

વિગત શિખવવી હોય તે જણાવવી, અને જે દૃષ્ટાન્તો આપવા ધાર્યા હોય તે લખવાં.

ક્યા ક્યા પાઠની નોંધ કાઢવી તેની કેટલાક સિદ્ધાન્તો અજર હોવી નથી, ને એ એમ ધારે છે કે બહુ અપરા અને ગુચવણીયા

પાઠની નોંધ કાઢી એટલે બસ થયું. પણ આ ખૂલ છે. દરેક પાઠની નોંધ તૈયાર કરવી જોઈએ. વાંચન, લેખન, ગણિત, ઇતિ-

ટેશન, આદિ સમજા પાઠની નોંધ કાઢવાથી નવા શિક્ષકોને ધણો લાભ થશે.

(૬) ઉપર કહ્યું તેમ પાઠની નોંધ તૈયાર કરવાથી ધણો લાભ થાય છે:-

(ક) એમ તૈયાર થયેલા શિક્ષક ગભરાતો નથી. તે સ્થાનપણે શીખવી શકે છે, નવી અડચણો આવે તે દૂર કરી શકે છે, છોકરાંની શંકાનું નિવારણ કરે છે, અને અસરકારક રીતે પાઠ આપી શકે છે.

(ખ) તૈયાર થયેલા શિક્ષકનું શિક્ષણ જાળકના મનમાં જરાબર ચોટે છે. પાઠ તૈયાર કર્યો નથી હોતો, હારે શિક્ષકની હકીકત કોઈ વખત શંકા યુક્ત હોય છે, અને પોતાને ખાતરી નહિ હોવાથી તે જોરથી કહી શકતો નથી. વળી તે હમેશા અવ્યવસ્થિત હોય છે, પાઠમાં પ્રમાણ રહેતું નથી, એટલે અગત્યની વાતનો જોઈએ તેટલો વિસ્તાર થતો નથી, અને નહોતી હકીકતનો ખૂબ વિસ્તાર થાય છે. પાઠથી કોઈ હેતુ પાર પાડવો છે તેનું પણ માન્ય રહેતું નથી. દૃષ્ટાન્તો પૂરતાં હોતા નથી, અને કેટલીક જોગ્ય હોય છે. તૈયાર થયેલા શિક્ષકમાં આ ખાતરી દેવામાં આવતી નથી. શું શીખવવું છે અને તે હેતુ માટે શીખવવું છે તે એ જાણે છે. તેની પાસે રચના અને સાહિત્યો પ્રયોજવાની તૈયારી હોય છે. તેને ગુચવાતું પડતું નથી, અને છોકરાંના મન પર તે જરાબર છાપ પાડી શકે છે.

(ગ) પાઠની નોંધ કરવાથી શીખવતી વખત ધણો મહેનત બચે છે, અને થોડા વખતમાં વધારે કામ થાય છે. વળી તેથી શિક્ષક પોતાના અનુભવનો સમદ કરી શકે છે, અને એક વાર નકરેલી નોંધ ભવિષ્યમાં ખપમાં આવે છે. જાન તેમાં નવા અનુભવથી જણાયેલી ખામીઓ દૂર કરવાની હોય છે, વધારે સારાં નવાં દૃષ્ટાન્તો જડે તે દાખલ કરવાનાં હોય છે, અને નવી પદ્ધતિ માલૂમ પડી હોય તે મુજબ મુખ્ય

રો કરવાનો રહે છે. આ રીતે શિક્ષક પોતાના પાઠમાં ઉત્તરોત્તર સુધારો કરે છે તેથી તે ધણો કુશળ બને છે. આ બધો સુધારો કરવામાં મૂળની નોંધ ધણી ખપ આવે છે.

- ૭) દરેક શિક્ષક સારી નોંધ કાઢી શકે, તથા આ અને બીજો રથજો આપેલા નમૂનાઓનો પૂરો લાભ લઈ શકે, તે સાર તેણે શિક્ષણ પદ્ધતિનો સારો અભ્યાસ કરવો જોઈએ. ટ્રેનિંગ કોલેજમાં જેનાથી વ્યવસ્થિત અભ્યાસ કરવાનું ન બન્યું હોય, તેણે આ વિષયનું પુસ્તક વાંચવું જોઈએ. આતું પુસ્તક વાંચીને શિક્ષણ શાસ્ત્રનાં મૂળ તત્ત્વોથી વાકેફ થયા પછી પાઠની નોંધ કાઢી ઉપયોગી છે. તે સાથે આવા પુસ્તકમાં આપેલા નમૂના અને સૂચનાઓનો અભ્યાસ કરવાથી અમુક પ્રસંગે અમુક પદ્ધતિ મહત્ત્વ કરવાનું કારણ થું છે. તે વધારે સારી રીતે સમજશે.

(અપૂર્ણ.)

સામાન્ય જ્ઞાનના પ્રશ્નો.

(આજુ પૃષ્ઠ ૭૬ થી.)

પત્તું ૫ મું.

નીચેનાં યન્ત્રો શોધી કાઢનાર અથવા તેમાં સુધારો કરનાર માણસોનાં નામ લખો:—

૧) વરાળ યન્ત્ર, છાપવાનો દુત્તર, માટીનાં વાસણ બનાવવાનો દુત્તર, ગરમીને બનાવવાનો દુત્તર, વરાળ યન્ત્રથી ખાંડવા કે ટીપવાનો દુત્તર, અને ૩ કાંતવાના સંચા.

હિન્દુસ્તાનમાં પંકાવલા ઉમેજી ચૌદાઓનાં નામ લખો.

નીચેના અધિકારીઓને લખવાના કાગળોનાં ગયાળાં શી રીતે કરશે ?

મામલતદાર, કલેક્ટર, રેવિન્યુ કમિશનર, ગવર્નર, અને ગવર્નર જનરલ.

પહેરવાનાં કપડાં પેડી પહેલું એટલે ચામડી સરસું કઈ બાતનું કપડું પહેરશે ? આ માટે ?

પતું ૬ મું.

૧. નીચેની કહેવતો સમજાવો:—
સોજતે અસર ને તુકમે તાસીર.
ઝાઝી કીડીઓ સાપને તાણે.
ધણું કરે તે થોડાને માટે.
એહું ખાય તે ચોપડાની આશાએ.
૩. ગામડામાં રહેતા એક મિત્રને દીવાળીના તહેવારમાં તમ્હારે લાં ન્હો-
તરવાનો ઠાગળ લખો.
૪. શહેરને પીવાનું પાણી તળાવમાંથી કાંસ કે નળવડે પૂરું પાડવામાં
આવતું હોય તેવાં મુશ્મલ ઇલાકામાં આવેલાં ત્રણ શહેરો ગણાવો,
અને તે દરેકના તળાવનું નામ આપો.

પતું ૭ મું.

૧. મ્યુનિસિપલ બોર્ડ ઝોટલે શું ? તે કેવી રીતે બરાબ છે ?
૨. તમ્હારા જ્યેષ્ઠ કોઈ પ્રદર્શનનું વર્ણન કરો.
૩. રેલ્વે, રેલ્વેડેક, હાથ ચલાવવો, ઝોટલો ચલાવવો, ઝોટલે શું તે
સમજાવો.
૪. ૧૯ મા સેકાના ગુજરાતી કવિઓ, અને તેમનાં જનાવેલાં મુખ્ય
પુસ્તકો ગણાવો.

પતું ૮ મું.

૧. વ્યાકરણ, ભૂગોળ, ઇતિહાસ, અને કૃત્ત શીખવાથી શા શા ફાયદા
થાય છે ?
૨. સમગ્ર જાન રહે કે લગ્ન લેઈએ તે તેની નાજનંદ શી
રીતે કરવી ?
૩. ક્યા ક્યા ખિતાબો મહત્તર જનરલ આપી શકે છે ?
૪. ગુજરાતી બાપાનાં નીચેનાં પુસ્તકોના લેખકોનાં નામ આપો:—
નર્મગદ્ય, વેન ચરિત્ર, હાસ્ય કારતુજ, પાન્યાલી પ્રસન્નાખ્યાન,
સુરત સંગ્રામ.

પાંચુ ૯ મું.

હેન્દુસ્તાનના ઇતિહાસમાં આવી ગયેલા ૭ મહાન પુરુષોનાં નામ માપો અને તે દરેકનું દુંડું વર્ણન કરો.

મહારા પરગણાના ન્યાય ખાતાના અમલદારો ગણાવો.

કીરો એ શી વસ્તુ છે ? રસાયણી બંધારણમાં તેને મળતી બીજી ચીજોનાં નામ દો.

નર્મદાસંકર, દલપતરામ, ત્રેમાનંદ, સામળ ભટ્ટ, દયારામ, ભાલણ, એ કોણ હતા ? તેમનાં પુસ્તકોના વિષયો સરખાવો.

પાંચુ ૧૦ મું.

ધારાપુરીની શુદ્ધાનું વર્ણન કરો.

નીચેના શબ્દોના અર્થ સમજાવો:—

પાયદળ, ધોડેસ્વાર, વોલન્ટીઅર, ગોલનંદાજ, કામકી, મદારથી.

શુન્નરાતમાં જૂનામાં જૂનું માસિક પત્ર કયું છે ?

નીચેના તહેવારો કયારે આવે છે ?

મકર સંક્રાન્તિ, અખાત્રીજ, ગણપતિ ત્રીથ, દશે આઠમ.

પ્રાણી વર્ણન.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૭૮ થી.)

વીંછી.

વર્ગ—સાંધાવાળાં. જાત—કરોળીઆ જેવાં. પ્રકાર—વાની કોથળીવાળાં.

પૂર્વ અને પશ્ચિમ બન્ને ગોળાર્ધના ગરમ દેશોમાં આ ગ્રાણીની વસતી છે તે શરીર લાંબું છે. તેના પેટ અને છાતીની બંને બાજુએ વચ્ચે પડેલો નથી, પણ છાતી અને પેટ બે બાજુએ ગયેલાં જેવાં જણાય છે. તેના પેટના ૭ ભાગ ગયેલા છે. તે દરેક ભાગ પહેલો છે. તેની પૂંછડીના પણ ૭ ભાગ ગયેલા છે. તે દરેક ભાગ લાંબો છે. પૂંછડીના છેલ્લા ભાગની નીચે બે નંદાની માંડો છે. તેમાં ઝેર ઉત્પન્ન થાય છે. આ છેલ્લા ભાગને છેડે એક આશીંદાર વાંકો આંકડો છે. તેને તેનો ડબ કહે છે. વીંછીને

દરેક પડખે ચાર ચાર મળીને આઠ પગ છે. તે વતી તે ચાલે છે. મ્હો આંગળી હાથની ગરજ સારનાર બે ફાફડા છે તે વતી ખોરાકને પકડે છે. દરેક ફાફડાને છેડે આંગળીઓ જેવા બે નખ હોય છે. વીંછીના ફાફડા કરતાં તેના પગ લાંબા હોય છે. મ્હોના ભાગ આગળ મૂછના જેવા બે ન્હાંના આંકડા છે. વીંછીને આઠ આંખ હોય છે. તેમાંની દરેક પડખે ત્રણ ત્રણ અને મ્હોના ઉપલા ભાગ પર બે હોય છે. નાકને બદલે તેને દરેક પાસે ચાર ચાર એમ ચાસ લેવાને આઠ કાણાં છે.

યૂરોપ ખંડના દક્ષિણ ભાગમાં થનારા વીંછીને બધી મળીને છ આંખ છે, તે વંદા, તમરાં, કરોળીઆનાં ઈંડાં, અને ખીજાં તેવાં ન્હાનાં જીવંતું પર પોતાનો નિભાવ કરે છે. પોતાનો બક્ષ ફાફડા વતી પકડીને તેને ખાતાં પહેલાં ડંખ મારે છે. પત્થરો તળે, કાણાં, અને ફાટોમાં તે ભરાઈ રહે છે. પોતાના રેડાણમાંથી ખોરાક શોધવા બહાર નીકળે છે સારે બહુ ઝડપ અને ચંચળાઈથી ચાલે છે. ચાલતી વખતે તે પૂંછડીને પેટ પર વાંકી વાળેલી રાખે છે. જ્યારે ભય લાગે છે સારે જાણે કે તે પોતાના ડંખની શક્તિથી વાકેશ હોય અને સામા શત્રુને ડરાવતો હોય તેમ પોતાની પૂંછડીને ચારેમેર ફેરવે છે. વીંછી ન્હાનો છે તેથી પધારીઓ, ભૂંઝા અને ભીંતોની ફાટો, વગેરેમાં ભરાઈ રહે છે. તેથી તે કરડવાનો સંભવ બહુ રહે છે. તે ડંખ મારે છે સારે તેના ઝેરી આકડાનું ઝેર ચામડીમાં થઈ લોહીમાં નસો વાટે પ્રવેશ કરે છે. શરીરના જે જે ભાગોમાં તે નસો ફેલાયલી હોય છે, તે બધા ભાગોમાં યુષ્મળ પીડા થઈ જાય છે તે ભાગ ફાટી જતા હોય તેમ થાય છે. કેટલીક વાર ડંખ જખતો વાગે છે, સારે ઝેર ચોટું પ્રવેશ કરે છે. તેથી પીડા ઓછી થાય છે. યૂરોપ ખંડના વીંછી સરાસરી બે ઇંચ લાંબા હોય છે. અમેરિકાના વીંછી ત્રણ ઇંચ લાંબા થાય છે. ગરમ દેશોમાં મ્હોટા કદના વીંછી થાય છે. બટોવિયાના વીંછી બાર ઇંચ લાંબા અને આફ્રિકામાં સુવર્ણ આરાના તો છેક કરચલા જેવડા મ્હોટા થાય છે. મ્હોટા વીંછીનો ડંખ વધારે ઝેરી છે. હિન્દુસ્તાનમાં ન્હાના મ્હોટા તેમ જ રંગમાં પણ કાળા અને ધજ વરણા વીંછી થાય છે. કાળા વીંછી પત્થરો અને જમીનમાં રાફડા કરીને રહે છે. ખાખરાના ઝાડના શૂળમાં

વોંછી વધારે માલૂમ પડે છે. વોંછીની કેટલીક જાતો વધારે ને કેટલીક ઓછી ઝેરી છે. ખીમને મારવામાં તેમ જ પોતાનો ખ્યાલ કરવામાં તેની પૂંછડી એ તેનું જગરું હથીઆર છે. ચોમાસા અને શિયાળામાં તે બહુ દેખાતા નથી પણ ઉનાળામાં તો તેમની વસ્તી ઉબરાઈ જાય છે. ચંદી અને મેસી જગાઓમાં તે વધારે રહે છે. તેમની વસ્તી બહુ ઝડપથી વધે છે. વોંછણને જીવતાં બચ્ચાં જન્મે છે. તુરતના જન્મેલાં બચ્ચાં છેક ઝીણા કરોળીઆ જેવાં હોય છે. બચ્ચાં પોતાનો ખોરાક શોધી ખાવાને શક્તિમાન થાય ત્યાં સુધી વોંછણ તેમને પોતાની પીઠ અને પૂંછડી વગેરે ઉપસા ભાગો પર બેસાડી ફેરવે છે, જેમ જેમ બચ્ચાં મોટાં થતાં જાય છે, તેમ તેમ એકે એકે ગુદાં પડી જાય છે. વોંછીનાં ડંખનું સર્વોત્તમ ઓસડ એમોનીઆ છે. વોંછી કરડે કે તરત જ ડંખના ઉપસા ભાગમાં મજબુત દોરી બાંધી દેવાથી તેનું ઝેર ખીમ ભાગમાં પસરતું નથી તેમ જ સોયવળી ડંખ ખોતરી કાઢવાથી, અથવા ચૂંચી લેવાથી, અથવા તે પર મીઠું ધસવાથી ઝેરની પીડા ઓછી જણાય છે.

નિશાળ અને નિશાળીઆ.

(લખનાર ડોક્ટર ની. ડા. છત્રપતિ.)

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૭૪ થી.)

લાંબી નજર.

લાંબી નજરના સમ્બન્ધમાં સાધારણ સમજ એવી છે કે બચ્ચણમાં આવી તરેહની નજરની ખામી હોતી નથી. નજરની આવી સ્થિતિ ધણું કરી ૪૨ વર્ષની ઉમ્મર થતાં જોવામાં આવે છે તેથી તેને લોકો બેતાળાં કહે છે. ૩૮ વરસની ઉમ્મરે આવી અડચણ આવે છે તો અડચણને અડતીસ બેતાળાં કહે છે. આંખની આ સ્થિતિ યંવામાં જે ફેરફાર આંખના રોગોમાં જોવામાં આવે છે તે એ છે જે રોગોની લક્ષ્યાઈમાં પડાણ થાય છે. અને તેને લીધે પાસેનું અથવા જીલું કામ કરવામાં અડચણ આવે છે, કારણકે પદાર્થ પરનાં ફિરજો આંખમાં જાન તાનના પડના જે ભાગમાં, એકત્ર થવાં જોઈએ ત્યાં ન થતાં પછાડી થાય છે; આથી કરીને પાસેની વસ્તુ જોવામાં ને જીલું કામ કરવામાં અડચણ આવે છે, મંદજ્ઞાં વળે છે, આંખનો રોગો રાતો થાય છે, અને આંખે પીઆ વળે

છે. આમ છતાં જો પાસેના અથવા ઝીણા કામમાં મચ્યા રહેવામાં આવે તો ફેર આવે છે ને મોળ છૂટે છે. જોઈતાં ચરમાં પહેરવામાં આવે તો નગર સુધરે છે ને પાસેનું ને ઝીણું કામ સારી રીતે થઈ શકે છે.

કપરના ફકરામાં વર્ણવેલી આંખની સ્થિતિ બચપણમાં જોવામાં આવે છે. એ વાતથી ઘણા લોકો અજ્ઞાન છે, અને તેને લીધે મા બાપ અને શિક્ષક બાળકની અડચણ ન સમજતાં બાળકને હેરાન કરે છે, મારે છે, અને તેથી બાળક મુઝાય છે. આંખની આવી સ્થિતિ છે એવું નહિ સમજવામાં આવવાથી અને આંખની તેજ પ્રદણ શક્તિમાં ફેર પડે છે અને આંખ ખાડી બને છે.

ન્યૂ શોમે આંખની આ સ્થિતિ નીચેના શબ્દોમાં સારી રીતે સમજાવી છે, માટે તે અહિંયાં ઠાંકી છે.

બચપણમાં ડોળાની પછાડી અમાડીના ભાગ વચ્ચેની લમ્ખાઈ જરા ઝોછી હોય છે. બાળકની આંખની આ સ્થિતિ તન્દુરસ્ત છે. જો લમ્ખાઈ આથી વધારે ઝોછી હોય તો ડોળાના ખીલવામાં અડચણ આવી છે એમ સમજવું. દૂરની વસ્તુમાંથી નીકળતાં સમાન્તર કિરણો ડોળાના જાન તંતુના પડના એક બિન્દુમાં ભેગાં ન થતાં જરા પછાડીના બાહ્ય ભાગે થાય છે જેથી કરીને દૂરના પદાર્થો ચોક્કસ જોવામાં આવતા નથી પ્રકરણની શરૂઆતમાં આપણે કહ્યું છે કે દૂરના પદાર્થો જોવામાં આંખને કંઈ જોર પડતું નથી એટલે આંખ આરામ ભોગવે છે. ઝીણી સ્નાયુની મદદથી ડોળાની માંહે વસતા પારદર્શક દ્વિબાહ્ય ગોળાર્દમાં એવા ફેરફાર થાય છે કે જેથી આંખ પાસેની તેમ દૂરની વસ્તુ બિનપ્રયાસે ચોક્કસ રીતે જોઈ શકે છે. આ ફકરામાં આપેલી આંખની સ્થિતિમાં તે પ્રમાણે મહેલાઈથી થઈ શકતું નથી; તેથી કરીને ઝીણી સ્નાયુને આખો દિવસ એટલે જ્યાં લગી આપણે જાગતા હોઈએ ત્યાં લગી દરેક વખતે જોવામાં જોર પડે છે. આ પરથી સમજાય છે કે, જો દૂરની વસ્તુ જોવામાં જોર પડે છે તો નજદીકની વસ્તુ જોવામાં આંખને વધારે જોર પડે એ સ્વાભાવિક છે. વારંવાર ઝીણી સ્નાયુને જોર પડતાં છતાં પણ ઝીણું કામ જોવાં કે વાંચવા, લખવા, સીવવા ગૂંથવા, વગેરેમાં અડચણ આવે છે.

અક્ષરે બરાબર દેખાતા નથી, સોય પડેવાતી નથી. આને લીધે ડોળા રાતો થાય છે, આંખમાં પાણી ભરાઈ આવે છે, અને પોપચાં ચોંટી જાય છે. ઝીણા કામમાં વધારે મધ્યા રહેવાથી ચક્ર, મોળા, ને ઉલટી પણ થાય છે. સવારના પહેરમાં કુટાં બાળકને આંખ વાપરવી પડે છે, જેથી કરીને તેને ત્રામ લાગે છે. તે બિચારાની અડચણ શિક્ષક, માતાપિતા, તેમ જ ધણી વાર ડોક્ટરોને સમજવામાં નહિ આવવાથી, છોકરું મુસ્ત, અનાડી, ફીફું છે એમ ગણી તેને વિના કારણે હપકો મળે છે, ને મારે પણ પડે છે, આંખની આવી રીતિને બૂલથી ટૂંકી નજર તરીકે લેખવામાં આવે છે; કારણ કે જન્મે ત્રિપિતિમાં બાળક જોવાની વસ્તુ આંખ ધણી નજીક લાવી જુએ છે. આમ કરવાથી વસ્તુ ચોક્ખી તેમ સારી, મોટી દેખાય છે. પાસેની વસ્તુ જોવાના કામમાં તેમ જ ઝીણું કામ કરવામાં, આવી લાંબી નજર વાળા આંખ વાપરવામાં ડોળાની બહાર ગોઠવાયેલી મોટી આંખોને ઉપયોગ કરવો પડે છે જેના પરિણામે આંખ ધીમે ધીમે વધારે વધારે બાડી (નાક તરફ અથવા અંદરની બાડી) અને છે. જે બાળકની આંખની ત્રિપિતિમાં આવી તરેહની બોડ છે તેની આંખ વધારે ઝીણું કામ કરવાથી અથવા તે મંદવાડ આવવાથી વધારે બાડી બાગે છે, માટે ચારથી સાત વરસની હિમરના કોઈ પણ બાળકની આંખમાં અંદરની બાડાશ જોવામાં આવે તો તે પર લક્ષ આપી બેશિકરાર્થ ન ગણતાં આંખ તપાસસહી ઘટતો ઇલાજ કરવો. આવી અડચણવાળા બાળકની અને આંખો એક સરખા તેજ વાળી હોતી નથી.

ટૂંકી નજર.

દિન પ્રતિદિન લોકોમાં ટૂંકી નજર વધતી જાય છે. ચોરાં વરસ પર બાળક અને જુવાનીઆ ચરમાં પહેરતાં બાગે જોવામાં આવતાં હતાં. આનું એક કારણ તો એ હતું કે ૪૨ વરસની હિમર પહેતાં માણસને ચરમાં નો ખપ પડતો નથી; આવા બિચારને લીધે કોઈ કોઈ ટૂંકી નજર વાળા માણસ ચરમાં પહેરવાની જરૂર છતાં ચરમાં જટ ન મળી શકે તે કારણથી તેમ જ હિમરના અભિપ્રાયને લીધે પહેરતા નહોતા. હાલમાં ચરમાં વેચનારની સંખ્યા વધવાથી તેમ બેસતાં આવતાં ચરમાં જટ મળી શકે

છે તેથી, તેમ જ ચક્ષમાં બેસતાં કરી આપનાર પ્રવીણ માણસોની સંખ્યા વધવાથી લોકો ચક્ષમાં પહેરતા થયા છે.

ઉપર આપેલો હેતુલ ધ્યાનમાં રાખવા છતાં ચક્ષમાં પહેરનારની સંખ્યા વધવાનું ખરું કારણ જીણા અક્ષરે અને જાંખી છાપે ધીરોધીય લીટીમાં અને નહારા કાગળ ઉપર છપાતી ચોપડીઓ રાત્રે ઓછા પ્રકાશમાં વાંચવાની ટેવ, અને આંખને દદ ઉપરાન્ત અપાતી તરદી, આ દંકી નજરનું મુખ્ય કારણ છે.

લોકોમાં અને તેમાં મુખ્યત્વે કરીને ભણેલાઓમાં દંકી નજરવાળાઓનું પ્રમાણ સંકડે ૫૦ ટકા જેટલું થઈ પડ્યું છે. દંકી નજર વાળાની આટલી બધી સંખ્યા ભણેલામાં છે એની જોતે ખાતરી કરવી હોય તેને અમદાવાદમાં જે ત્રણ ચાર ક્લબો છે તેમાં તપાસ કરી ખાતરી કરી લેવી.

દંકી નજર ડોળાના સફેદ જખર જસ્ત પડ પછાડીના ભાગમાં થતી નબળાઈ છે. સફેદ પડનો આ ભાગ જન્મથી જ નબળો હોય છે. અથવા તે ચોપડી પાસે રાખી અથવા બીજું કાગ છેક આંખ અગાડી રાંખી કરવાથી અથવા જીણા કામમાં વધારે વાર આંખને રોકવાથી પડના આ ભાગને વધારે જોર પહોંચે છે, અને તેથી તે નબળો થઈ જ પાતળો પડે છે. આ કારણને લીધે ડોળાની અગાડી પછાડીની લંબાઈ વધે છે, અને તેના પરિણામે આંખ અગાડીની વસ્તુનાં કિરણો જોઈએ તે કરતાં અગાડીના ભાગમાં ભેગાં થાય છે. આથી કરીને વસ્તુ બરાબર જોવામાં આવતી નથી, બેસતાં ચક્ષમાં પહેરવાથી કિરણો જોઈતી જગ્યાએ એકત્ર થઈ મળે છે અને તેથી વસ્તુ ચોક્ષી દેખાય છે.

દંકી નજરવાળો માણસ જો ચક્ષમાં ન પહેરે તો તેની નજર દિન પ્રતિ-દિન વધારે ને વધારે બગડતી જાય છે, અને છેવટે તેજ ગ્રહણ કરનાર માન તંતુનું પડ ડોળાના બીજા પડથી ફૂટું પડવાથી માણસ આંધળો બને છે. દંકી નજર વાળાં ઘણાં માણસોની આંખો ચૂંચળી અને ન્હાની લાગે છે.

સુચ વાચનારની જાણમાં હશે કે દંકી નજર વારસામાં ઉતરે છે.

વળી જે છોકરાંઓ જન્મથી દંકી નજર વાળાં નથી હોતાં તે ખરા-ખ. કાગળ, જીણા અક્ષર, ને જીણું કાગ જોઈએ તે કરતાં ઓછા પ્રકાશનાં કરવાથી, દંકી નજર વાળાં થાય છે. આવી રીતે કંટલાક છોકરાં વેદાર્થી અવરથામાં દંકી નજરનાં બને છે.

દૂકી નગરનો વિષય નિશાળીઆના સમ્બન્ધમાં થણો જ અગત્યનો હોવાથી, તે ન્યૂ શોમે આપેલું આ સમ્બન્ધી લખાણ ઉપરના લખાણને મળ્યૂત ટેકારૂ છે; તેથી તે અહિં ટાંકીએ છીએ.

દૂકી નગર વાળાની આંખની સ્થિતિ બેતાળાં વાળાની આંખ કરતાં ઉચ્ચરી જ છે. બેતાળાં વાળા માણસની આંખની અગાડી પછાડી લંબાઈ જોઈએ તે કરતાં દૂકી હોય છે. ત્યારે દૂકી નગર વાળામાં અગાડી પછાડીની લંબાઈ જોઈએ તે કરતાં વધારે હોય છે. આ કારણને લીધે દૂકી નગર વાળી આંખમાં નગર અગાડીની વસ્તુનાં ફિરજો સ્થાન તંતુના થડ પર એકત્ર થતાં નથી. આથી કરીને દૂકી નગરવાળું બાળક ચોકખે ચોકખું જોઈ શકે તે મતલબે જોવાની વસ્તુ પાતાની આંખની બહુ પાસે લાવીને જુએ છે.

દૂકી નગરવાળા માણસની દષ્ટિ અંતર્ગોળ કાચ અથવા પત્થરનાં ચશ્માં પહેરવાથી સુધરે છે, અને તે ચોપડી અથવા વસ્તુ પાસે લેવાથી ચોકખે ચોકખો જોઈ શકે છે.

દૂકી નગર વાળા બાળકનો ડાહો પોચો હોય છે. ચોકખું જોવાની મતલબે તે જોવાની વસ્તુ પાસે લાવે છે, જેથી આંખના પડને વધારે જોર પડે છે; અને તેથી તે પાતળું થઈ કમતાકામ બને છે. જેના પરિણામે કેટલીક વાર માણસ થોડું અથવા સંપૂર્ણ આંધળું બને છે.

કાંઈ કાંઈમાં દૂકી નગર જેવી આંખની સ્થિતિ થયા પછી દૂકી નગર એટલેથી જ અટકે છે, પરંતુ જો આંખ વધારેને વધારે બિન સંબાળે વાપરવામાં આવે તો દૂકી નગર વધે છે. વારંતે આંખ વધારે શ્રેણી કામમાં વાપરવી નહિ, ને આંખને આરામ આપવો.

થણી વાર દૂકી નગર વારસામાં ઉતરે છે. જેની જન્મથી દૂકી નગર નથી હોતી તેવો ઊકરો વિદ્યાર્થી અવસ્થામાં દૂકી નગર વાળો બને છે. ૧૮૬૧માં નગરે વિદ્યાર્થીઓમાં અબલાસને લીધે દૂકી નગર થાય છે એ પાત પર પહેલ પહેલું ધ્યાન ખેંચ્યું.

૧૮૬૫ ની સાલમાં પ્રસેક્સના ડેક્ટર રકોને ૧૦૦૬૦ છોકરાંની આંખો તપાસી તેમાં ૧૦૭૨ દૂકી નગર વાળાં, ૨૩૯ લાંબી નગર વાળાં, ૨૩ એસ્ટીગ મેટીગની ખોડ વાળાં અને ૩૬૯ કે જેની આંખમાં કાંઈક દરદ થવાથી ખોડ આવી હતી એનાં હતાં.

આ ગૃહસ્થે શ્રુત ચરમાની મદદથી જ આંખ તપાસી હતી. તેથી કરીને ટૂંકી નજર વાળાની જ સંખ્યા મૂકી છે. તે કરતાં વધારે છોકરાં ટૂંકી નજર વાળાં હશે એમ લાગે છે.

વિદ્યાર્થીના સમજન્ધમાં એમ પણ જોવામાં આવે છે કે જેમ તેનો અભ્યાસ ક્રમ ચઢતી પંક્તિનો થતો જાય છે તેમ તેમનામાં ટૂંકી નજરનો વધારો થાય છે. ગામડાંની પ્રાથમિક નિશાળોમાં જ્યારે સંકડે ૧૪ ટૂંકી નજર વાળાં હતાં ત્યારે શહેરની પ્રાથમિક નિશાળમાં ૬૭, તેથી વળી ઉપલા વર્ગમાં ૧૦૩, તેથી એ ઉપલા વર્ગમાં ૧૯૭, અને વળી પાઠ શાળામાં તો ૨૬૨ ટૂંકી નજર વાળાનું પ્રમાણ હતું.

વૈદક અભ્યાસ કરનાર વિદ્યાર્થીઓમાં જ્યારે પહેલા વર્ષના વિદ્યાર્થીઓમાં ટૂંકી નજર વાળાનું પ્રમાણ ૫૨ હતું ત્યારે છેવટના વર્ષના વિદ્યાર્થીઓમાં આ પ્રમાણ વધીને ૬૪ ટકા જેટલું થયું હતું.

ધર્મ શાસ્ત્રના અભ્યાસીઓમાં લગભગ ૭૯ ટકા જેટલા વિદ્યાર્થીઓ ટૂંકી નજર વાળા હતા. (અપૂર્ણ.)

શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.

- ગઈ ત્રિમાસિક સ્પર્ધાનું પરિણામ નીચે મુજબ છે:—
- પ્રશ્ન ૧ લેા. ૧૩ જણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા તેમાંથી મગળજી હરજીવન ઓઝા, રાજકોટ પ્રાક્રિટિંગ રફલના મ. જે. હેતાજીને ૩. ૨) નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.
- પ્રશ્ન ૨ જો. ૧૦ જણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા તેમાંથી રતનજી દુર્લભભાઈ લાડ, ગોથાણુ ગિલ્ડે સુરતના મહેતાજીને ૩. ૦) નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.
- પ્રશ્ન ૩ જો. ૯ જણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા તેમાંથી રતનજી દુર્લભભાઈ લાડ, મહેતાજી, ગોથાણુ ગિલ્ડે સુરતનાને ૩. ૨) નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.

આ ત્રિમાસિકમાં નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખી આપવા.

(૧) પાઠ સાલતાં તમ્હારા વર્ગનું ધ્યાન તેમાં રહે નહિ અને છો

કરો ઝોકાં ખાતાં જણાય, તો તેમ થવાનાં ક્યાં કારણ હશે,
અને તે માટે શા ઉપાય લેશો ? ઇનામ ૩. ૨)

(૨) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ થાય છે એ છોકરાંને આકૃતિ વડે સમજાવવાના પા-
ઠની નોંધ તૈયાર કરો. ઇનામ ૩. ૧)

(૩) ગદ્ય અને પદ્યનો મુખ પાક કરાવવામાં ક્યા હેતુ ધ્યાનમાં
રાખવાના છે ? કોઈ નામાંકિત ગુજરાતી ગ્રન્થકારના પુસ્તકમાં-
થી મ્હોંએ કરવા લાયક આશરે પંદર લીટીનો એક ગદ્યનો
ફકરો ઉતારો, અને એ ભાગને મ્હોંએ કરવા લાયક ગણવાનાં
તમ્હારાં કારણો આપો. ઇનામ ૩. ૨)

ટીપ. સ્પર્ધાના નિયમો માટે એપ્રિલ સન ૧૮૯૩ ના અંકમાં
જોવા. તા. ૨૦ મી મે પછી આવેલા ઉત્તર લક્ષમાં લેવાશે નહિ.

મૂળાક્ષરોનો લેખન ક્રમ.

હાલ ચાલતો મૂળાક્ષરોનો ક્રમ વૈચારણ્યોએ સ્થાનને અનુસરીને
જોઈએલો છે. પણ લેખન શિખવવા માટે તે પદ્ધતિ સર નથી. સહેલા અને
જાણીતા પરથી અક્ષરો અને અગ્રણ્ય પર જવું એ શિક્ષણ પદ્ધતિનો
અગ્રણ્ય નિયમ છે. ન્હાનાં બાળકોને લખતાં શિખવવાને સુગમ પડે
તેટલા માટે આ નિયમને અનુસરીને નીચેનો ક્રમ સૂચવવામાં આવે છે.
તેથી છોકરાઓની પુદ્ધિને કસરત મળશે અને તેમને લખવામાં સુગમતા પડશે.

| - - / \ \ u n 7 6 0

ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે પ્રથમ સીધી લીટીવાળા અને પછી વાંકી
લીટીવાળા અક્ષર વિભાગો લખતાં શિખવવા. તે મળવાથી સમજાના અક્ષ-
રો બને છે. તે થયા પછી મૂળાક્ષર લખાવવાનું શરૂ કરવું.

મૂળાક્ષરોનો ક્રમ.

ન,	મ,	|	ત,	લ,	|	દ,	ધ,	ઈ,	ધ,	ધ,	છ,	|
ગ,	જ,	ચ,	જ,	અ,	|	ઉ,	ઝ,	ઝ,	|	ર,	શ,	સ,
સ,	|	ટ,	ઠ,	પ,	ય,	|	ક,	ક,	ઠ,	હ,	|	ક,
ક,	|	પ,	પ,	ખ,	|	વ,	ળ,	ળ,	|	લ,	જ,	ક્ષ.

આ અક્ષરો ત્રણસવાથી જણાશે, કે ડાબે છેડે મીડા વાળી એક આડી અને એક ઊભી સીધી લીટી મળીને “ ન ” બને છે. “ મ ” માં બે ઊભી અને એક આડી એમ ત્રણ સીધી લીટીઓ હોય છે. જમણી તરફ વળેલી એક વાંકી અને એક ઊભી સીધી લીટી મળીને “ ત ” બને છે, અને તેમાં એક આડી સીધી લીટી ઉમેરવાથી “ લ ” થાય છે. જમણી તરફ વળેલી બે વાંકી લીટીઓ એકઠી કરવાથી “ દ ” થાય છે, અને તેમાં થોડો થોડો ફેરફાર કરવાથી એ સમૂહના “ ધ, ઇ, ધ, ધ, છ, ” અક્ષરો બને છે. અસાર સુધી જમણી તરફ વળેલી વાંકી લીટીનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો. હવે ડાબી તરફ વળેલી વાંકી લીટી લઈ તેની સાથે ઊભી સીધી લીટી મૂકવાથી “ ગ ” બને છે, અને તેમાં થોડો થોડો ફેરફાર કરવાથી એ સમૂહના “ છ, ચ, જ, અ, ” અક્ષરો થાય છે. ડાબી તરફ વળેલી બે વાંકી લીટીઓ જોડવાથી “ ઝ ” બને છે, અને તેનો થોડો વિસ્તાર કરવાથી “ ઞ, ળ ” થાય છે. ડાબી તરફ વળેલી બે વાંકી લીટીઓ જુદી રીતે જોડવાથી “ ઞ ” થાય છે. ડાબી અને જમણી તરફ વળેલી વાંકી લીટીઓ એકઠી કરવાથી “ ટ ” વાળો, અને “ ડ ” વાળો એ બે સમૂહો થાય છે, અને તેમાં વચ્ચે એક આડી સીધી લીટી વધવાથી “ ક ” વાળું સમૂહ બને છે. “ પ ” અને “ વ ” નાં સમૂહોમાં ઉપર વળેલી વાંકી લીટી આવે છે, અને “ ભ ” માં નીચલી તરફ વળેલી વાંકી લીટી આવે છે. બીજા ફેરફારો સ્પષ્ટ છે. આ રીતે એકઠાંથી બીજા અક્ષર ઉત્પન્ન થાય છે, અને આવો ક્રમ લેવાથી જાણીતા ઉપરથી અજાણ્યાપર જવાય છે.

વનસ્પતિ વર્ણન.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૭૯ થી.)

ચિન્કોના.

ચિન્કોનાના ઝાડની જન્મ ભૂમિ દક્ષિણ અમેરિકાના પેરુ, બોલિવિયા, ઇક્વાડોર વગેરે દેશો છે. તેનું ઉપયોગીપણું શોધી કઢાડવાનું માન સ્પેનિશ લોકોને ધટે છે. પેરુના સ્પેનિયર્ડ વાઇસરોયની સ્ત્રી કાઉન્ટેસ ઓફ ચિન્કોના (chinchona) ઈ. સ. ૧૬૩૯ માં સ્વદેશ આવી સારું પોતાની

સાથે આ ઝાંડની છાલ લેતી આવી, તેના ઉપરથી તે ઝાંડનું નામ ચિન્કોનાને બદલે સિન્કોના (cinchona) પાડયું.

આ છાલ તાવનો અકિસર છલાજ હોવાથી યુરોપમાં દિન પર દિન તેની ખપ વધતી ગઈ. તેની બહુ નિકાશ થવાથી અમેરિકાનાં બંગ્લોમાં તે ખૂટી પડી અને તેનો ભાવ બમણો ત્રમણો થઈ ગયો. તે વખતે ઇંગ્લેન્ડ અને હોલેન્ડના સત્તાવાળાઓનાં મન આ ઝાંડને પોતાના પૂર્વનાં સંસ્થાનોમાં વાવવા માટે લલચાયાં, વલંદા લોકોએ તેમને જાવમાં લાવીને વાવ્યાં અને હિન્દુસ્તાનના સત્તાવાળાઓએ ઇ. સ. ૧૮૬૧ માં પહેલ પહેલાં નિલગિરિ પર્વતપર ઉટકામંડના સરકારી બાગમાં રોપ્યાં. ત્યાંથી સિક્કિમ, બ્રહ્મ દેશ, લંકા વગેરે ઠેકાણે દાખલ કર્યાં.

સિન્કોનાની બધી ગણીને આશરે ત્રીસ જાતો છે. તેમાંથી સિન્કોના કેલિશિયા કે પીળી છાલવાળી અને સિન્કોના સુસીરજ્ઞા કે લાલ છાલવાળી એ બે મુખ્ય જાતોની છાલ દવાના ઉપયોગમાં ઘણી વપરાય છે. પહેલાં-માંથી કિવનાઈન બહુ નીકળે છે અને બીજામાંથી સિન્કોનાઈન ઘણું નીકળે છે.

આ ઝાંડ સમસીતોષ્ણ હવામાં ઘણું સારું જીવે છે. તેને વાવવાની જમીન ઢાળ પડતી જોઈએ છીએ, પાણી બરાઈ રહે તો તરત ઝાંડને રોગ થાય છે. બી વાવ્યા પછી એક મહિનાની અંદર જીગી નીકળે છે. તે વખતે તેને છાયાની ઘણી જરૂર છે તેથી તેનાપર માંડવા બાંધે છે. છાંડ આશરે એક ફુટનો થાય છે, ત્યારે તેને હમેશની જગ્યાએ વાવે છે. ત્યાં છાયાની જરૂર નથી. આ ઝાંડને ફરતા પીલા ફૂટે છે. ઝાંડ ઘણું પાસે પાસે એટલે પાંચ છ ફુટને છેટે વાવે છે. કારણકે તેથી ઘણું ફાયદા જણાય છે. તડકો બહુ નહિ પડવાથી વેલા જીગી શકતા નથી, ડાળાં બહુ ફેલાઈ શકતાં નથી, થડ સીધાં થાય છે, અને છાલ જલદી તૈયાર થાય છે.

આ ઝાંડ ચાળીસ પચાસ ફુટ ઊંચાં થાય છે અને થડ આશરે બે ફુટ જાડાં થાય છે. પાંદડાં સામસામાં, ફૂલ ઘોળાં, અને છાલની જાડાઈ ફે. ચી ફે. ૪-૫ જેટલી હોય છે. છાલ ઉતારી લેતાં અંદરના લાકડાને નુકસાન થાય અગર ખુલ્લો પવન લાગે તો ઝાંડ ચકાઈ જાય છે; માટે છાલ ઉતારતી વખતે સંભાળ રાખવી પડે છે અને તે ઉતારી લીધાં

પછી તરત ફરનો મારીનો લેપ કરી લે છે. તથા વર્ષમાં છાલ ફરીને ઉતારવા લાયક થાય છે. ઉતારી લીધેલી છાલને તંડકામાં સૂકવે છે. સૂકાયા પછી તેનું તોલ ચોથા ભાગનું રહે છે. છાલમાંથી કિવનાઇન વગેરે સર્વ કાઢવાની રીત નીચે પ્રમાણે છે:—

છાલને ખાંડીને ઝીણો ભૂકા કરી નાંખે છે. પછી ૧૦૦ ભાગ ભૂકામાં ૫૦૦ ભાગ પાણી અને ૮ ભાગ કૉસ્ટિક સોડાનું મિશ્રણ પહેલું મેળવી પછી અનુક્રમે એક અને ચારના પ્રમાણમાં મેળવેલું દ્રવ્યસલ અને કેરોસિન તેલનું મિશ્રણ ૬૦૦ ભાગ રેડે છે. આ બધા મિશ્રણને બાનૂએ કાણાવાળા પીપમાં ભરીને ચાર કલાક સુધી ખૂબ હલાવે છે. પછી કેટલોક વખત ઠરવા દે છે એટલે તેલ ઉપર આવે છે. આ તેલી પદાર્થ એક નળ માર્શલ ખીન્ન વાસણમાં ખાલી કરી લે છે અને તેમાં ગંધકના તેજન (સલ્ફ્યુરિક એસિડ) વાળું પાણી રેડી ખૂબ હલાવે છે. આથી છાલમાંનો તેલમાં બળેલો એલકેલોઇડ પદાર્થ તેમાંથી જુદો પડી એસિડવાળા પાણીમાં બળી જાય છે. પછી પાણીને ગરમ કરે છે અને તેમાં કૉસ્ટિક સોડા કે લિક્કર આમોનિયાનું મિશ્રણ રેડી તેને ઠંડુ પડવા દે છે. જેમ જેમ ઠંડું પડતું જાય છે તેમ તેમ કણ બંધાતા જાય છે. આ જુદા પાડી સૂકવે છે. ફરીથી તેમને ગરમ પાણીમાં ઓગાળી નાંખે છે અને તે પાણીને જ્યોતલાની ફિલ્ટરમાંથી ગાળી લે છે. તે પાણી ઠરતાં જે કણ બંધાય છે તેમને સૂકવી નાંખીએ એટલે સલ્ફેટ ઓફ કિવનાઇન થાય છે,

જે સિન્કોના ફેબ્રિકેશન બનાવવું હોય તેા ગંધકના તેજનને બદલે મ્યુરિએટિક એસિડ નાંખવું.

આ કિવનાઇન અને સિન્કોના તાપ ઉપર આક્રિસર હલાજ છે અને તેથીજ પુષ્ટિકારક દવાઓ બનાવવામાં પણ વપરાય છે.

મરી.

મરીની પેદાશ દક્ષિણ ટ્રિન્કુસ્તાનના પશ્ચિમ ભાગમાં ધણા જૂના વખતથી થાય છે, તે ખીના જૂનાં વેદકનાં તેમ જ ઇતિહાસનાં પુસ્તકો ઉપરથી જણાઈ આવે છે. ઇ. સ. પૂર્વે ચોથા સદકામાં પણ તે સુધરેલી દુનિયાની એક વેપારની ચીજ હતી. પ્રાચીન અને મધ્ય સમયમાં સિરિયા અને ગિસરને રસ્તે જે માલ આ દેશમાંથી યુરોપમાં જતો તેમાં જે તે વાનાની ચીજો જતી તેમાં મરી મુખ્ય વસ્તુ હતી. તે સમયે યુરોપમાં તે

કીમતી ચીજ ગણાતી હતી. દાખલા તરીકે ઇ. સ. ૪૦૮ માં ગોથ લોકોના રાજા એલેરીકે રોમ પાસે દંડની જે રકમ માગી હતી તેમાં ૩૦૦૦ શેર મરી પણ હતાં; તેમ જ ઇ. સ. ૧૧૦૧ માં જીનોઈઝ લોકોએ સિસેરિયાની લઢાઈ પછી જીતની બક્ષીસ તરીકે દરેક સ્થિતિ-ધર્મને બશેર બશેર મરી વહેવ્યાં હતાં. તે વખતે મિસર તેમ જ યૂરોપનાં બંદરોમાં તેના ઉપર ધણા ભારે કર હતા. છેક તેરમા અને ચૌદમા સદ્દમાં ઇંગ્લંડનાં બજારમાં તે છ રૂપીએ શેર વેચાતાં હતાં. સ્પેનિયર્ડ અને પોર્ટુગીઝ લોકોએ હિન્દુસ્તાન શોધી કઢાડવાને મ્હોટાં સાદસ આદર્શોં તેમાં મરી પણ એક લાસચરપ હતાં. તેમની શોધ પછી ઇટલીનાં બંદરોનો વેપાર પડી બાગ્યો અને હિન્દુસ્તાન સાથેના વેપારના સર્વ સત્તાધારી પોર્ટુગીઝ લોક થયા. મરીના વેપારમાં એટલો બધો નફો હતો કે પોર્ટુગલના રાજાએ પોતાની પોર્ટુગીઝ પ્રજા કરતાં પણ મલબાર કાંઠાના મરીના એકુતોને કેટલાક ખાસ હક આપ્યા હતા. પાછળથી મલાયા આર્કિપેલે-ગોના નાપુઓમાં તેનું વાવેતર થવા માંડ્યું, તેથી પેદાશ વધવાને લીધે તેની કીમત ધીમે ધીમે ઘટવા નાડી. હાલમાં તે હિન્દુસ્તાનના ધણા બાગમાં, મલાયા દ્વીપકલ્પ, જાવા, સુમાત્રા અને વેસ્ટ ઇન્ડીઝમાં તેમ જ નવી હુનિયમાં પણ કેટલેક ઠેકાણે થાય છે.

મરીના છોડ થતા નથી પણ જાડા વેલા થાય છે. વર્ષા ઋતુની શરૂઆતમાં સારી રીતે ખાતર પૂરેલી કસવાળી જમીનમાં વેલાની કલમો કરીને રોપે છે. તે ખેતરમાં આંબાનાં, સોપારીનાં, કાશુનાં, કે એવાં બીજાં ઝાડ ધણું રોપેલાં હોય છે, કારણ કે, વેલાને તેના ચડ કરતાં વધુનાઈ ફેલાવાને સુગમ પડે છે. કેટલેક ઠેકાણે ઝાડ નથી હોતાં ત્યાં વાંસ રોપી તેના પર વેલાને ચઢાવે છે. તે વેલા ૨૫-૩૦ ફુટ લાંબા થાય છે. તે ત્રણ વરસના થાય છે ત્યારે દરેક ડાળીએ પૂલનાં ઝુમખાં બાજે છે. અકેકા ઝુમખામાં ૨૦ થી ૫૦ સુધી મરી થાય છે. એક વેલા ઉપરથી આખા વરસમાં સરેરાશ દોઢ શેર મરી ઉતરે છે, એટલે એક એકર જમીનમાં આશરે પાંચ મણ પાક થાય છે. વેલા પદર વરસના થાય છે ત્યાં સુધી ફળ આપે છે. દોઢા આગળથી લીલો રંગ બદલાઈ લાલ થવા માંડે છે એટલે ઝુમખાને ચૂંટી લે છે. ફળને બરાબર પાકવા દે તો તે ઓછાં

તીખાં થાય છે અને જલદી તૂટી પડે છે. તોડી લીધા પછી બે ત્રણ દિવસે તેને હાથ કે પગ વડે ઘસી, ડાંખળાં જુદાં પાડી ઉપણી લે છે. પછી તડકે કે દેવતા પર રાખી તેને સૂકવે છે. તે વખતે તેની છાલ પર કરચલીઓ વળી જાય છે. આવી રીતે સૂઝાઈ તૈયાર થયેલાં ફળ વેચના લાયક થાય છે.

ધોળાં મરી બનાવવાને પાકેલાં ફળને પાણીમાં પલાળી ફાવડાં ઉખાડી ખૂબ ઘસી નાંખે છે. વધારે ધોળાં બનાવવાને કેટલીક વખત ક્ષો-રાઇનથી સાફ કરે છે. તેમને તૈયાર કરતાં કાળાં મરીથી બમણું ખર્ચ થાય છે; પણ વધારે તીખાં તે કાળાં મરી હોય છે, કારણ કે તીખાશનો ભાગ ગર્ભ કરતાં છોડાંમાં વધારે હોય છે.

મરી ઉષ્ણ, પાચક, અને જ્વરદન છે. દેશી વૈદ્યમાં મરી, પીંપરો, અને મૂંઠ એ ત્રણને ત્રિકટુના નામથી ઘણાં દરદો ઉપર આપવામાં આવે છે. ઇંગ્રેજ વૈદ્યમાં તેનો બહુ જ થોડો ઉપયોગ થાય છે.

સૃષ્ટિની ઉત્પત્તિ અને સ્થિતિ.

(લખનાર ગ. જો. ખર્દે.)

(આલુ પૃષ્ઠ ૮૦ થી.)

આવો કમ હજારો વરસો આપ્યા પછી આ બધાં અંરણ્યો દર્ઠાઈ જઈ તેના કાયલા બન્યા અને સદરહુ કાયલાઓનો મહા ભારત ઉમેરો આ બૂપૃષ્ઠ ઉપર પડવાથી જમીનની જાડાઈ ઘણી વધી. ઇંગ્લંડની અંદર જે કાયલાની ખાણો છે તે આની જ બનેલી છે. સદરહુ ખાણોમાં કાયલાની સાથે લોહના ગટ્ટાઓ મિશ્રિત થયેલા હોવાથી તે લોકોને લોહ ગાળવાને માટે વધારે મહેનત કરવી પડતી નથી. તેમ જ બગતલુની પણ જાતી જરૂર રહેતી નથી. આવી સ્થિતિ ઇંગ્લંડની હોવાથી બીજા દેશોનાથી આની સામે ટક્કર લઈ શકતી નથી. આ વખતે હિન્દુસ્તાનમાં પણ કાયલાની અણો બની સર્વેમાં મોટી ખાણ શાળી ગંગામાં છે. આદિની બધી ખાણોનું જનનાજ ૫૦૦ ચોરસ માઇલ જેટલું છે. પણ આપણું નશીબ જ એવું છે

દેવાં જે દ્રવ્યસાઓ છે તેની સાથે મારી, રેતી, પથ્થર, વગેરે નિર્જ્વા-
અદી પદાર્થો ધણા મિશ્ર થયલા છે તેથી આ કોયલો શુદ્ધ કરવા
ટે અત્યંત ખર્ચ કરવો પડે છે. આ ચરોમાં જે શસિલ જોવામાં આવે
તે ઉપરથી જણાય છે કે જગત્તર પ્રાણીઓ ચઢતા દરજ્જાનાં એટલે
વચ્ચેલચર પ્રાણીઓની પદવીએ પામ્યા અને ભૂચર પ્રાણીઓમાં પતંગાદિ
પક્ષ જેવા ક્ષીણો ઉત્પન્ન થયા.

એ ઉપરથી પ્રાણીઓની નિવૃત્તિમા હળવે હળવે કેવો ફેર પડ્યો ગયો
! જાણવામાં તો આવ્યું ને હશે પાછળ કહેવામાં આવ્યું હતું તે પ્રમાણે
કેક નીચેના ચરમાં સૂઝનમુખી જેવા પ્રાણીઓના ઈસિલો જોવામાં આવે
કે, તે ઉપરના ચરમાં હીપવાળાં પ્રાણીઓ, તે ઉપરનામાં તેથી ચઢતા
દરજ્જાનાં, તે ઉપરના ચરમાં જમીન ઉપર પતંગ જેવા કાંડાઓ, અને તે
પછીના ચરમાં માંજલા જેવાં પ્રાણીઓના ઈસિલો જોવામાં આવે છે.
હજી સુધી સાપ જેવાં પક્ષીઓ, અગર હ તન પ્રાણીઓ નિર્માણુ થયાં
ન હોતાં.

આ પછીનો જે યુગ તેને “ મેસોઝોઈક પીરિયડ ” કહે છે.
આ યુગમાં કેવી સ્થિતિ હતી તે જોઈએ. આ વખતે જમીન ઘણી જ
વધી જમ્મથી જે તે ઢેકાણે મ્હોટા મ્હોટા કચ્છના રણ જેવાં રણો આવી
રહેલાં હતાં. કેટલેક ઢેકાણે કાન્તિપયન મસુદ જેવા મ્હોટા મ્હોટા સમુદ્રો
હતા. ઉત્તર તરફના પ્રદેશોમાં પગ્ગુ આ વખતે પ્રુષ્કળ જમીન ખની હતી.
હાલમાં જે ઢેકાણે ગિલ્તજલ્ડ, જર્મની, તથા આફ્રિકા વગેરે, પર્વતો છે
તે સ્થળે આ યુગમાં મસુદ હતો આ યુગમાં જે થયે બન્યા તેમાં
પાછલા યુગમાં જે પ્રાણીઓનાં ઈસિલ જોવામાં આવ્યા તે કરતાં ચઢતા
દરજ્જાનાં પ્રાણીઓનાં ઈસિલો જોવામાં આવે છે. આ યુગમાં હવે તેમની
સ્થિતિ બદલાઈને તેના સાપ, કાકીડા, નાગ, મગન, અને સુસર જેવાં
પ્રાણીઓ બન્યા વિશેષે કરીને એક વાત ધ્યાનમાં ગણવા જેવી એ છે
કે હાલમાં જેની રીતે બ્યાજામુખી પર્વતોમાંથી વાહા નામનો રસ બહાર
નીકળે છે, તેવી રીતે તે વખતે ભૂગર્ભરથ રમેનો ઉભરો આવી એટલે
તો સ્વ બહાર પડ્યો કે જેથી લાખો ચોરસ માઇલના ક્ષેત્રરજા નેટરી
જમીન ખનતી. આવી રીતે ભૂગર્ભરથ રમે બહાર નીકળી ઢરી રહેવાથી

જમીનના પોંપડામાં મહા બારત ઉમેરો થતો. આવી રીતે ઉમેરો થઈ બનેલી જમીનનું ઉદાહરણ મહારાષ્ટ્ર ભૂમિ કે જે પ્રદેશનો વિસ્તાર ૨ લાખ ચોરસ માઈલ જેટલો છે. આ પ્રદેશ આ વખતે જે રસ બહાર નીકળ્યો તેનો જ બનેલો છે. સદરદુ થર આશરે ૪ કે ૫ હજાર ફુટ ઊંડો છે, એટલે આપણે જે જમીન ઉપર રહીએ છીએ તે જમીન લાન્ડા નામના રસની બનેલી છે. સદરદુ યુગને પ્રારંભે સર્પ, નાગ, મગર, વગેરે પ્રાણીઓ નિર્માણ થવાં લાગ્યાં. આ યુગમાં સર્વ સ્થળે નાગ અને સોપ જેવાં પ્રાણીઓ હતાં તેથી આને સર્પ યુગ કહે છે. પહેલાં કાકીડા જેવાં પ્રાણીઓ ઉત્પન્ન થઈ સાર બાદ સાપ અને મ્હોટા મ્હોટા ભુજંગો નિર્માણ થયા. હવામાં ઉડનારાં પ્રાણીઓ પણ આવી જ જાતનાં હતાં. પહેલાંના કરતાં આ યુગમાં પૃથ્વીનો પૃથ્થ ભાગ ઘણો જુટાટો પડવાથી આકાશ સ્વચ્છ થયું હતું. હવા પણ સ્વચ્છ થઈ હતી. આ યુગમાં જેવા ભુજંગ થયા તેવા કોઈ પણ યુગમાં થયા નહોતા. આ જાતનાં ઘણાંએક પ્રાણીઓ હાલમાં જોવામાં આવતાં નથી. કેટલાંક પ્રાણીઓનાં શૈલિઓ માત્ર જોવામાં આવે છે. બાકી ભુજંગ જેવું પ્રાણી હાલમાં તો ક્યાંએ પણ જોવામાં તો નથી. એટલે તે યુગનાં પ્રાણીઓ છેક જ વિચિત્ર હતાં. તેવાં પ્રાણીઓ પૈકી એક કાકીડા જેવું ૩૮ ફુટ લંબાઈનું હોઈ, માછલા જેવી બરડાની કરોડવાળું, અને તેને સુસર જેવા દાંત હતા. આ વિશાળ પ્રાણી સમુદ્રમાં જ રહેતું હતું. નેમ જ એક 'ટેરોસાસ' નામનું પ્રાણી હતું. આ પ્રાણીને ૨ પાંખો હતી તેથી તે ઉડતું હતું. આના કરતાં પણ એક વિલક્ષણ પ્રકારનાં પ્રાણીઓનો જયો જોવામાં આવેલો છે. તેમાંનું એક પ્રાણી તો ૧૦૦ ફુટ લાંબું. ૩૦ ફુટ ઊંચું હોઈ તે તે ઉડનારું હતું. આ પછીના યુગમાં કેટલાંક પક્ષીઓનાં શૈલિઓ જોવામાં આવે છે. સદરદુ પક્ષીઓને એક ચાંગ હોઈને તેમાં દાંત હતા અને પૂંછડું કાકીડાના પૂંછડા જેવું હતું. આ યુગને વિશે ધ્યાનમાં રાખવા જેવી વાંત એ છે કે સસ્તન પ્રાણીઓ સદરદુ યુગમાં નિર્માણ થયાં. આ યુગમાં છેક નીચી પાયરીનાં પ્રાણીઓ કાંગારૂ જેવાં હતાં. ઉપર કહેવામાં આવ્યું તે પ્રમાણે પહેલું પ્રાણી તે આ વર્ગ પૈકી જ હતું. હવે પછીના જે જે થશે બનેલા છે તે તે સર્વે આંક (ખડી)ની જાતના

જેવામાં આવે છે. તે ઉપરથી જણાય છે કે, સદરહુ થરો જળચર પ્રાણીઓના મરી જવાથી બનેલા હોવા જોઈએ. આ યુગમાં વનસ્પતિની પણ ઉત્પત્તિ થતી ગઈ. એટલે તાડ, માડ, શરૂ, ધત્તાદિને બદલે આંખા, રાયણ, વગેરે જાતની વનસ્પતિ ઉગવા માંડી. યૂરોપના પશ્ચિમના ભાગમાં આ વખતે થોડી ઘણી જમીન બનેલી હતી.

ત્રીજા યુગમાં ઘણી એક જમીન તૈયાર થઈ. યૂરોપ, એશિયા, વગેરે ખંડો તો સદર યુગમાં જ નિર્માણ થયા. મહેને લાગે છે કે શ્રી ભગવાન વિષ્ણુએ વરાહ રૂપ ધારણ કરી પૃથ્વીને બચાવી તે આ વખતે તો નહિ હોય ? યૂરોપ, એશિયા, વગેરે નિર્માણ થયા પછી આલ્પ્સ, હિમાલય, જેવા મહાન મહાન પર્વતો બન્યા. આજ સુધી ઋતુ, કાળ, દેશ, વૈચિત્ર્ય કાંઈ પણ નહોતું તે આ યુગમાં જણાવા લાગ્યું. આજ જે આપણે કાંઈ પણ અરણ્યમાં જઈને જોઈશું તો જેવાં ઝાડ દેખાશે તેવાં ઝાડ આ (તૃતીય) યુગમાં પેદા થયાં. પાછલા યુગમાં શુન્ગ અને નાગ જેવાં જે પ્રાણીઓ હતાં તે નાશ પામી હવે સરતન પ્રાણીઓ નિર્માણ થવા લાગ્યાં. અરણ્યની શોભા કાંઈ વિલક્ષણ દેખાતી હતી. અનેક તરેહનાં ઝાડ ઉપર તરેહ તરેહવાર ફૂલ ભગી નીકળેલાં હતાં. નારીએળ, સોપારી, આંખા, વડ, સાગ, ધત્તાદિ વૃક્ષોનાં જડાં અરણ્યો પૃથ્વીની સપાટી ઉપર પથરાઈ ગયાં હતાં. અનેક રંગનાં પુષ્પના ગાલીયા પથરાઈ ગયા હતા, અને તરેહવાર જાતનાં પ્રાણીઓ (હરણ, સસલાં, વાઘ, વગેરે) આનંદના જીવસામાં ફૂટકા મારતાં હતાં. ઉષ્ણ કટિબન્ધમાં આજ જે જે વૃક્ષો અને પ્રાણીઓ જેવામાં આવે છે, તેવાં વૃક્ષો અને પ્રાણીઓ તે વખતે યૂરોપ ખંડમાં હતાં. આ વાત ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે. ચાલતા કાળમાં આ જગતમાંથી જે જે પ્રાણીઓ નષ્ટ થયેલાં જેવામાં આવે છે તેનાં રૅસિસો આ યુગ (તૃતીય) માં જેવામાં આવ્યાં છે. એક હાથી જેવું ધણું જ મ્હોટું પ્રાણી યૂરોપ ખંડમાં હતું. તે વખતનાં કેટલાંક પ્રાણીઓનાં રૅસિસો પારિસ મહેરની આસપાસ એટલાં તો જેવામાં આવે છે કે, પાવડાના એક ધાની સાથે સદરહુ પ્રાણીઓનાં હાડકાં બહાર નીકળી પડે છે. આવી જાતનાં વિશાળ પ્રાણીઓ આપણા હિમાલય પર્વતમાં જેવામાં આવે છે. આ પ્રાણીઓ પૈકી એક સિવચેરિયમ નામનું પ્રાણી કે જેનું માથું હાથી જેવું મ્હોટું હો-

ઈને રેનડીઅર જેવાં શીંગડાં હતાં. આ તૃતીય યુગમાં સદરહુ જાતનાં પ્રાણીઓ ઉત્તર ધ્રુવ અને તેની આસપાસના પ્રદેશમાં હતાં. તે વખતે સેબિરિયા અને ક્રાન્સ દેશમાં હાથી, હરણાં, ગંડાઓ, તથા તત્કાલીન પીત્ત પ્રાણીઓનાં એક બે તો શું પણ સેકડો શૈસિસો જડે છે. ઋતુ કાળ, દેશ, કે વૈચિત્ર્ય આ વખતે કંઈ પણ નહોતું.

ઉત્તર પ્રદેશમાં તે વખતે એટલા હાથી હતા કે ન્યૂ સેબિરિયા અને સાહુ પ્રાન્તમાંથી આજ સેકડો ખાંડી હાથી દાંત લાવવામાં આવે છે. અહિંયાં કોઈ કોઈ વખત તોશન થાય છે સારે હાથીદાંતના મ્હોટા મ્હોટા મટ્ટાઓ જમીનમાંથી બહાર નીકળી પડે છે. છેક ઉત્તર ધ્રુવ તરફ હાથીનાં શરીરો જરૂર તળે દટાઈ ગયેલાં જોવામાં આવે છે. લીના (Lena) નદીના મુખની પાસે ઈ. સ. ૧૭૯૯ ની સાલમાં બોદી જોતાં, બરફના ડુંગરનીચે એક હાથીનું શબ જડ્યું હતું. તે જડ્યું તે વખતે એટલું તો તાજું હતું કે સાંતા કુતરાં અને સસલાં તથા રીંછ, ગાંસ ખાવા માટે દોડી આવ્યાં હતાં. આવાં શૈસિસો હાલમાં સેન્ટ પિટર્સબર્ગના સંગ્રહસ્થાનમાં મૂકવામાં આવેલાં છે. કહેવાની મતલબ કે આ યુગમાં સર્વે જગતમાં એક જ જાતનાં પ્રાણીઓ હતાં. કેટલોક વખત ગયા પછી (તૃતીય યુગને અંતે) એકદમ ઉત્તર યુરોપમાં તથા મધ્ય યુરોપમાં બરફનું તોફાન ચવાથી જે અનેક તરેહનાં પ્રાણીઓ વિહાર કરતાં હતાં તે દટાઈ ગયાં. આ તોફાન ઉત્તર ધ્રુવ તરફથી શરૂ થઈ મધ્ય યુરોપ સુધી ફેલાયું. કેટલોક કાળ વીસા પછી તોફાન નરમ પડી જેમ જેમ દેશ ઠંડો પડતો ગયો તેમ તેમ ઉષ્ણ કટિબન્ધમાં ઉત્પન્ન થનારાં પ્રાણી અને વનરપતિનો નાશ થતો ગયો. આ વખત સુધી સર્વે પ્રાણીઓમાં જે શ્રેષ્ઠ માણસ તે દળ સુધી નિર્માણ થયો નહોતો. આની પછી કેટલોક વખત વીસા બાદ જેને પડો બનેતાં ગયાં તેમાં માણસોનાં શૈસિસો જોવામાં આવે છે. કેટલોક ઠંડાણે શૈસિસને બદલે તેણે (માણસે) બનાવેલા કૃત્રિમ પદાર્થો (પંખર, હાડકાં, લોહું, વગેરેનાં હથિયારો, વાસણો, વગેરે) જડે છે. માણસ આ જગતમાં ક્યારે નિર્માણ થયો એ વિષે જુદા જુદા મત છે.

કેટલાએકના ધારવા મુજબ માણસને આ સદિમાં પેદા થવાને લા-

કેવો વરસો યર્ષ ગયાં હશે. કેટલાક ધારે છે કે ૪ કે ૫ હજાર વરસો અગાઉ તે નિર્માણ થયો હશે, પરંતુ ધર્મ શોધક અને વિદ્વાન મંડળીઓના મત મુજબ આજ સુધી બે ત્રણ લાખ વરસો થયાં જ હશે. મિસિસિપી નદીના કિનારામાં જે શૈલિઓ જોઈ છે તે ઉપરથી ડૉક્ટર “ડેલર” કહે છે કે સદરહુનગરોએ માણસ આશરે ૫૦૦૦૦ વરસો અગાઉ રહેતો હશે, બાઇબલ ઉપર જેઓનો પૂર્ણ ભરોસો છે એવા પ્રાણીજ સાસ્ત્રવેત્તાઓ મનુષ્યની ઉત્પત્તિ ૫ હજાર વરસ પૂર્વે યર્ષ હોય એમ સિદ્ધ કરે છે. અહિંયાં સુધી જૂગોળ અને તે ઉપરનાં પ્રાણી તથા વનસ્પતિની ઉત્પત્તિ વિષે ભૂસ્તર શાસ્ત્ર દ્વારાએ જોવામાં આવ્યું તે ઉપરથી છેક પ્રાચીન કાળથી ક્યાં ક્યાં પ્રાણીઓ એક પછી એક ખતમ થયાં તે ધ્યાનમાં આવ્યું હશે.

એ રીતે ભૂસ્તર શાસ્ત્રવે દૃષ્ય જગત (સદિ)ની ઉત્પત્તિ કેવી રીતે યર્ષ, સાકષો વરસો અગાઉ યર્ષ ગયેલાં પ્રાણીઓનો શોધ થી રીતે દાખ લાગ્યો, સદિની ઉત્પત્તિનો વિચાર કરી તેની આજની સ્થિતિ કેવી રીતે પ્રાપ્ત યર્ષ તે પછી જોયું. તે જોવાથી આપણને કેટલી જાન પ્રાપ્તિ યર્ષ તે પછી કહેવામાં આવ્યું. તેમ જ પૃથ્વીનાં જુદાં જુદાં પરોમાં જે પ્રાણીઓનાં શૈલિઓ—દૃક્ષ્યાપદાદિના આકાર જોવામાં આવે છે, તે ઉપરથી જોતાં આ પ્રાણીઓ શરીર રચના તથા બુદ્ધિ ચાતુર્યમાં હજારે હજારે પામરી પામરીએ કેવી રીતે ઉત્પન્ન થતાં ગયાં એ પછી સ્પષ્ટપણે જણવામાં આવ્યું. આ જૂતાળ ઉપર પ્રાણીઓની નેટલી જતો તથા ઉપજતો જોવામાં આવે છે તે સર્વેનું ઈશ્વરે એક એક જોડું બનાવેલું હશે? (જેમકે એક ગાયનું, પાંખનું, બકરીનું, માણસનું, ઇલાદિક) કે સર્વે પ્રાણીજાતિ અને ઉપજાતિ એક નહાના (સેક્સ-એમીઆ) પ્રાણી વડે ઉત્પન્ન યર્ષ હશે, આ બે વાતનો નિર્ણય થયો અવશ્યનો છે. મહાકે એક પુસ્તક “અનાદિ કાળથી ચાલતી આવેલી પ્રાણીજ સદિ” ગુજરાત બહુનાડુનર સોસાયટીએ છપાવેલું છે. તેમાં આ બાબત વિષે વિચાર કરેલો છે. તેમ જ આ સદિ નૈસર્ગિક શક્તિવંતે હજારે હજારે ઉત્પન્ન થયેલી છે કે બીજાં કોઈ કારણથી એ વિચારવાં જોઈએ.

સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આવાત દેશમા. કિ. ૪ આના.
 મુખ્યઈ ઇલાકાનાં કેળવણી ખાતાના મે. ડિરેક્ટર સા. બા. ના ઈ. નં.
 ૪૪૯૦ તા. ૯-૧૧-૯૪ના ઠરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત
 નથી. સરકારે મંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળ વ્યાકરણ.' આવૃત્તિ.
 ણીજી. કિ. ૪ આના. પોસ્ટેજ બનેતું માફ. કમિશન. ૫-૧૦-૧૫-૨૬
 નંગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વે. પે. ખર્ચ મેમોવતારને શિર છે.
 પ્રેમચંદ કરમચંદ, શાહ. સખડે. એ.ઈ.ગોહિલવાડ મુ.સ્વારી. ભાવનગર.

હંબ્રિલ રિમય, બર્નાડરિમય અને હડસન, કોલેક્ટો, ગોખલે, ધોષ, પેન્ડલબરી
 લૉક અને લેવીસ, રાધાકૃષ્ણ, ગર્ડેસ્ટન, સુખારાવ, જૉર્નવોલ અને ફીચના ઈ-
 ગ્રેજી અને લાલશંકરના ગુજરાતી અંકગણિતમાંના તથા ઇણી પરીક્ષાઓના
 સવાલમાંના અધરા દાખલા-કી-ખુલાંસા સાથે.

(સધળા દાખલા રીતસર કરી બતાવ્યા છે. કીમત રૂ. ૧-૦-૦ પોસ્ટેજ
 રૂ. ૦)-ના દાલમાં કીમત રૂ. ૦-૧૩-૦ ખાના ૫૧૨) ગયા વરસની પં. સ. પં-
 રીક્ષામાં આમાંના દાખલા આવ્યા હતા તે પ્રમાણે હર વરસે આવવાનો સંભવ
 છે. ગણી જશે તે જરૂર પાસ થશે. પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળાના રચ

અંકગણિતની સમજુતી, કી. રૂ. ૦૧ પોસ્ટેજ સાથે. પાંચે, દશ;
 દશે, પંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ; ટકા કમીશન. વે. પે. ખર્ચ

મેમોવતારે શિરે બાલના ગોકુળદાસ. મેમોવતારે અમદાવાદ

સૂચના.

આ પત્ર સમ્બન્ધી સર્વે લખાણુ એડિટર તરફ મોકલવું. નોટપેક કામળ લેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણુ ઉપર ધ્યાન અપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણુ ચોકળે અક્ષરે કાગળની એક જ બાજુએ લખવું. તે અમુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણુ પાછું મોકલવા બંધાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે મંગાવી લેવું.

શાળા ખાતાના ડેબીટી અને એસિસ્ટન્ટ ડેબીટી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સમ્બન્ધી હુકીકત રહેલ બોર્ડો તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખબરો જે માસમાં છાપાવી હોય તેના આગલા મહિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહોંચવી જોઈએ. હેન્ડલિંગો જે ગાસના અંક સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મહિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મની ઓર્ડર મોકલનારે કૃપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને શી બાબતના પૈસા છે તે ચોકળે અક્ષરે લખવું. તે વિના બૂલ ચવાનો સમ્ભવ છે. પોસ્ટની ટિકેટો મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધો આનો વધારે મોકલવો, પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકેટો લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિંમત અગાઉથી જ વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે, પોસ્ટેજ માફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે અઢી આના. પદરના ખર્ચે લેનાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમ સ્પષ્ટ લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની અગલ વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર છાપેલે પાને ૨ ૧ થી ૨ ૨ સુધી આવવામાં આવશે. અર્થાપન્નો એમાં સમાસ થશે નહિ.

જાહેર ખબરો છાપવાના લાવ.

૨	લીટી.	તો પ્રથમ પૂરા ચાર્જ અને તે ૫
૧.....૩		છીના અગીઆર મહિના લગી
૨.....૮		પા ગણા ચાર્જ પડશે. બાર મહિ-
૩.....૧૫		નાથી ઝોછી સુદત દરેક તો પહેલે
એ ઉપરાન્તનો બાવ ઉપર પ્રમાણે જ.		મહિને પૂરા ચાર્જ અને ૫છીને
બાર માસ લગી લાગલાગટ દરે		દરેક મહિને અર્ધો ચાર્જ લેવાશે.

હેન્ડલિંગો વહેંચવાનાં દર.

પા તોલા સુધીના રૂ. ૮-૦-૦, અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦ અને એક તોલા સુધીના રૂ. ૧૨-૦-૦. તે ઉપરનાને માટે હમને લખવું.

The Gujarati School-Paper.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

મે સને ૧૮૯૯.

અનુક્રમણિકા.

વિષય.	પૃષ્ઠ.
માસ—હિન્દુસ્તાનનો ટૂંકો ઇતિહાસ	૧૩૩
સામાન્ય ગાનના પાઠ—ચોથું પગથીઈ	૧૪૬
રંગના પાઠ અને સુરખી	૧૫૦
બાળગીત	૧૫૨
નિરાળ અને નિરાળીઆ—નેત્ર રક્ષયુ	૧૫૩
વનરપતિ વર્ણન—અયક્ષ અને જાવત્રી	૧૫૬
પ્રાણીવર્ણન—કરૈળીઆ	૧૫૭
કેળવણી ખાતાની ખબરો—રોઈંગ	૧૫૯
નવાં પુસ્તકો	૧૬૦

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી).

અમદાવાદ.

યુનાઇટેડ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(સર્વ દર સ્વાધીન રાષ્ટ્ર છે.)

જાહેર સ્વરો.

લેખનકળા કોપીયુકો:

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યર્થ ધસાક્ષની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણની ઢળની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીયુકો કરતાં ચઢીઆતી યથાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

સુમ શિક્ષકો આગળ સેક્ટો સર્ટિફિકેટો ચૂકવા કરતાં એ કોપીયુકો ખીજ સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સમસ્યાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા, અહિં મૂકવા વધારે ચોખ્ખી થારીએ છીએ.

૧. કોપીયુકોની સફાઈ ને સુન્દરતા બળવવા માટે ત્રીજાનાં પંત્રાં (કોપરપ્લેટ) કાતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેન્સ એકજ બાબતે સુન્દર રંગની શાહીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર ઊંચાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી જે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે, તેમ જ એકજ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં ગુણકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે સારે હાથ પ્રુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધાસ્તી રહે છે, માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ધૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ હરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી ધૂંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્યે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણુ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. ઊંચાં ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખોટ હમારી કોપીયુકોનો છટો નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ધણાં ઉપયોગી ધર્મ પડે તેવા લખાણો લખાવ કરેલાં છે, ને તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણા જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીયુકો દેશાવરના પ્રસિદ્ધ કરનારને સેક્ટે ત્રીજા ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેલવે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ, મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેક્ટે અર્ધો રૂ. દરેકમાં સર્વ મોકલી આપવા મોકલવું રાખી છે. ટેકાણું—આર.મ. અને દસા-બાર્ધની કમ્પની રંગારી સ્ટ્રીટ, મુમ્બઈ.

આગાશી અને દસાબાર્ધની કમ્પની ઠ. દસાબાર્ધ દારકાંદાસ દેસાઈ.

* “But in one large public school with which I have been brought into close contact (and I have reason to believe that it is not exceptional), history is taught by pages of dry summary and tables of dates, in pestilent epitomes of larger epitomes, whence every scrap of life has been dissected and dried. These, as may be proved by analysis of the boys' ideas, give no concepts whatever, and hence it happens that boys, after spending four hours a week for five years upon them, leave school having acquired nothing but a strong distaste for what they call 'history'. Some, by sheer force of memory, learn some of the land marks of the past; but of the land itself, of the men and women whose cha-

* “પણ જે એક મોટી જાહેર શાળાની સાંથે હું વધારે સમજાવવા આવેલા છું તે શાળામાં (અને મદારા ધારવા મુજબ આ એકલી જ શાળામાં નહિ પણ બીજી શાળાઓમાં એ). સમજું સત્ત્વ ખેંચીને કાઢી નાંખેલા, મોટા સાર રૂપ પુસ્તક ઉપરથી જનાવેલા, હાનિકારક મદાના સાર રૂપ પુસ્તકમાંથી ઇતિહાસના જનાવેલો સૂકો નીરસ સાદાંસ અને સાલવારીના કોઠા માત્ર શિખવવામાં આવે છે. છોકરાઓની વિચારોત્તું પૃષ્ઠ ક્રમશઃ કરવાથી માલુમ પડે છે, કે આથી તેમને કંઈ પણ ખ્યાલ આવતો નથી, અને એવું જાણે છે, કે તે વિષય ઉપર પાંચ વર્ષ સુધી દર આઠવાડીએ ચાર કલાક ગાળ્યા જહી જ્યારે તેઓ નિરાળ છોડે છે, સારે તેઓને કંઈ જ્ઞાન થયું હોતું નથી, પણ ઉલટો જોને તેઓ 'ઇતિહાસ' કહે છે તેના ઉપર બારે કંટાળો ઉત્પન્ન થયેલો હોય છે. કેટલાક છોકરાઓ ફક્ત યાદશક્તીના બળે કરીને પાછલા કાળના કેટલાક હદીઆ ધીખે છે; પણ તે કાળ વિશે, અને જે સ્ત્રી પુરુષોનાં લક્ષણ અને ચરિત્રોથી ઇતિહાસ વધીને હાલની સ્થિતિએ પહોંચ્યાનો ઇતિહાસ જાણે છે, તે વિશે તેઓને એક

acters and lives are history of the growth of England to what it is today, they have never had one clear visualization, and therefore have no knowledge whatever."

એક બીજો અન્યકાર એ જ સમ્બન્ધમાં નીચે મુજબ લખે છે:-

* "The methods (of teaching) chiefly in vogue may be briefly characterised as the epitome methodI take the epitome method first, as the most widely prevalent.....It consists in placing in the hands of the pupil one of those cunningly devised summaries of all English history, thickly seasoned with dates and tables, in which an amazing amount of information is compressed within the narrowest limits, and then expecting the hapless youth or maiden to commit assigned portions to memory.....I have a lively recollection of the compendium to which I devoted many hours of my own school days, the most compendious and systematic

પણ એકબે જ્ઞાન થયેલો હોતો નથી, અને તેથી તે સમ્બન્ધી તેમને દંઈ પણ ગાન હોતું નથી."—Stanley de Brath's Foundations of Success (a plea for Rational Education), p. 144.

* "મુખ્યત્વે કરીને દાક્ષમાં આપતી (શિક્ષણ) પદ્ધતિઓને સાર રૂપ પુસ્તકની પદ્ધતિ.....કહી શકાય. સાર રૂપ પુસ્તક ચલાવવાની પદ્ધતિ ઘણી જ પસરેલી હોવાથી હું તે વિષે પ્રથમ બોલું છું....આ રીત એવી છે, કે સાલવારી અને કાઠાથી ખૂબ ભરપૂર, ઘણી જ થોડી જગ્યામાં નવાઈ પમાડે એટલી દડીકત સમાવેલી, એવો ઈંગ્લેન્ડના ઇતિહાસનો ચતુર્થાઈથી ઘડી કાઢેલો દુંકો સાર વિદ્યાર્થીના હાથમાં ચૂકવે, અને તેમાંથી તે કમનસીબ છોકરા કે છોકરી પાસે મુકરર ભાગ ગોખી નખાવે.

આદિ દ્વારા આબેહૂખ ચિતાર જાળકોના મન આગળ ખડો કરવામાં આવે, તો જ આ હેતુ પાર પડે છે. સાધારણ રીતે ઇતિહાસનાં પાત્રોનાં નામ જાણે નિર્જીવ શબ્દો હોય એમ જાળકો ગોમે છે, પરંતુ તે પોતાના જેવાં જ હાલતાં ચાલતાં, ખાતાં પીતાં, દુખ સુખની લાગણી વાળાં માણસો હતાં એમ તેમને લાગવું જોઈએ. એ પાત્રોનાં રૂપ, કદ, દેખાવ, હાવભાવનો ચિતાર જાળકના મનમાં આવવો જોઈએ, અને ઇતિહાસમાં વર્ણવેલું સઘળું કામ જાણે તેઓ જાળકોની રૂબરૂ કરે છે તેવો ભાસ થવો જોઈએ. આવા શિક્ષણ વિના ઇતિહાસ સાર્થક થતો નથી, અને જાળકની કલ્પના શક્તિ કેળવાતી નથી.

- (૨) જીજ્ઞાસુ વિષયોની માફક ઇતિહાસથી સ્મરણ શક્તિ કેળવાય છે. પરંતુ વગર સમજ્યા શબ્દો, ધણી સાલો, કાર્ય કારણ વગેરેના સમ્બન્ધ વિનાની ધણી હકીકત, આદિ ગોખાવવામાં આવે છે ત્યારે સ્મરણ શક્તિ કેળવાવાના બદલામાં તેના ઉપર અયોગ્ય યોજના બંધીને તે નબળી બને છે. સ્મરણ શક્તિ વાસ્તવિક રીતે કેળવવા માટે જનાવો યાદ રખાવતા પહેલાં જાળકના મેલો આગળ તેમનો આબેહૂખ ચિતાર પાડવો જોઈએ, જે કાંઈ શીખવામાં આવે તે સમજાવું જોઈએ, અને હકીકત સમ્બન્ધ પૂર્વક આવવી જોઈએ.
- (૩) ઉત્તરના પ્રમાણમાં ઇતિહાસ ઉપરથી જાળકો પાસે સહેલાં અનુમાનો કઢાવવામાં આવે તો તેમની તર્ક શક્તિ કેળવાય છે. આ કામ માટે શક્તિ અનુસાર જાળકો પાસે અનુમાન કઢાવવાં, અન્યકારનાં અનુમાનો ગોખાવી સન્તોષ પામવું નહિ.
- (૪) ઇતિહાસ શીખનારની દૃષ્ટિ મર્યાદા બહોળી થાય છે, હાલનો વહિવટ જ બરુબર છે એવું જોઈ જાન દૂર થાય છે, અમુક પ્રજા કેવી રીતે ડગલે ડગલે આગળ વધીને હાલની સ્થિતિએ પહોંચી તેનું જ્ઞાન થાય છે, અને જૂત કાળના અનુભવ ઉપરથી હાલમાં લોકોએ કેમ વર્તવું તે સમજાય છે. ખાસ કરી દેશવાસી જનોને પોતાની શરતો બુદ્ધિવવામાં મદદ મળે છે, અને પોતાના હકોની સમજ પડે છે.

- (૫) જેમ ઉમ્મર, વધતી જાય છે તેમ ઐતિહાસિક પૂરાવાનું તોલન કરી તેમાંથી ખરા ખોટાની પારખ કરવાની ટેવ પડે છે. છેક બાલ્યાવસ્થામાં બાળક ઐતિહાસિક પૂરાવામાં ઉતરી શકતું નથી, અને છાપેલી ચોપડીમાં લખેલું બધું ખરું છે એમ તે માને છે. છતાં જુદા જુદા ગ્રંથકારો અનેક કારણોથી જુદી જુદી રીતે દહીકત આપે છે તે બધી હમેશ ખરી હોતી નથી. જેમ ઉમ્મર વધે તેમ આ તરફ વિદ્યાર્થીનું ધ્યાન ખેંચી શકાય છે.
- (૬) ઐતિહાસિક પાત્રો તથા પ્રજાઓના ગુણ અવગુણ, નીતિ અનીતિ, અને તેથી થતી તેમની ચઢતી પડતીનું તોલન થવાથી બાળકોને નીતિનું શિક્ષણ મળે છે. આ બાબતમાં પણ શિક્ષકનાં અથવા ગ્રંથકારોનાં અનુમાન ગોખાવી દેવાના બદલામાં શક્તિ અનુસાર બાળકો પાસે કાર્ય કારણનો સમ્બંધ જોડાવી અનુમાન કદાવવાં જોઈએ.
- (૭) બાળકમાં દેશભક્તિનો ગુણ ખીલે છે. આ સમ્બંધમાં પ્રોફેસર ફ્રેડરિક સ્પેન્સર લખે છે કે—

“The cultivation of an enlightened, yet earnest, patriotism is one great service, perhaps the greatest, which history can render”.

ફિચ એ બાબતમાં નીચે મુજબ લખે છે:—

*“Not ought we to overlook the necessity for so teaching as to inspire our scholars with a love and admiration for the country we live in.....Patriotism is one of the things which our teaching ought

× “કદાપણ યુક્ત-પણ ઉત્સાહવાળી દેશ ભક્તિ ખિલવવી એ એક મ્હોટી, કદાચ મ્હોટામાં મ્હોટી, સેવા ઇતિહાસ બજાવી શકે છે.”

* “આપણા વિદ્યાર્થીઓમાં આપણા દેશને માટે પ્રીતિ અને ઉચ્ચ ભાવ ઉત્પન્ન થાય તેવી રીતે તેમને શિખવવાની જરૂર જુલવી ન જોઈએ. ...દેશ ભક્તિ—જે દેશમાં આપણે જન્મ્યા છીએ તેને માટે અને તેમાં જે હક્કો

to cultivate—a rational and affectionate regard for the country in which we have been born, and for the privileges we enjoy in it”.

માલિક લખે છે કે—

+“The progress of morality and the development of patriotism should always be the two chief objects sought in teaching”.



ઉપર ગણાવેલા હેતુઓમાંથી હાલની ચોપડી કોઈ પણ હેતુ બંધાવે પાર પાડતી હોય એમ જણાતું નથી. તેમાં એક પણ ચિત્ર આપ્યું નથી, કે જેથી પ્રાચીન માણસો, તેમનો દેખાવ, તેમની રીતભાત, તેમની ગૃહવ્યવસ્થા, તેમના દરબાર, તેમનાં મકાન, તેમનું લસ્કર, તેમનો પહેરવેશ, આદિનો ચિતાર બાળકના મન ઉપર પડે. જે વર્ણનો આપ્યાં છે તે પણ એવાં દૂંધાં, સારરૂપ, અને સામાન્ય શબ્દોમાં છે, કે ચિતાર ખડો કરવામાં મદદ કરતાં નથી.* થોડાં દૃષ્ટાન્તોથી આ વાત સ્પષ્ટ થશે. બીજા પ્રકર-

આપણે ભોગવીએ છીએ તેને માટે ડહાપણ અને પ્રીતિ યુક્ત બાવ—
“એ આપણા શિક્ષણથી ખીલતી જોઈતી વસ્તુઓમાંની એક છે.”

+“નીતિની વૃદ્ધિ અને દેશભક્તિની ખિલવણી એ બે હમેશા શિક્ષણના મુખ્ય હેતુ હોવા જોઈએ.”

*કંપરનું લખ્યા પછી માહે એપ્રિલ માસનું “એન્જ્યુકેશનલ રિવ્યૂ” નામનું મદ્રાસનું પત્ર મળ્યું, તેમાં એક લખનાર લાંબી બોવર સેક્રેટરી પરીક્ષા માટે એટલે નવ દસ વરસનાં છોકરાં માટે ટેક્સ્ટ બુક કમિટીએ છીતદાસ ભૂગોળ વર્ગરેના ચોપડેઆ ઠરાવી છે તે વિષે ટીકા કરે છે. એ ટીકામાંથી આદિ થોડો ઉતારો કરીશું તો તે અચોગ્ય નહિ ગણાય. તે લખે છે કે—

“Such (books) as are intended for use in Lower Secondary Schools should not belittle books with a good deal in them, but rather big books with very

છુની સંશો (પૃષ્ઠ ૬) બૌદ્ધ મત વિષે મન્યકારે લખે છે કે—“ બ્રાહ્મ-
જ્ઞાની ચઢતી ઇ. સ. પૂર્વે ૬૦૦ વરસ સુધી રહી. તેઓની સત્તાથી

little in them, and that little suitably treated. in
suitable language. For example, the history books
for beginners should deal in the simplest possible
language only with the main events and the main
personages with special reference to *action, personal
adventure, and personal characteristics.....*”.

સદરકુ પરીક્ષા માટે સિંક્લેર કૃત દિ-દનો ઇતિહાસ ડરાવવામાં આ-
વ્યો છે તે વિષે સદરકુ લખનાર ટીકા કરે છે કે,

“On p. 7 of Sinclair's outlines of Indian His-
tory, we read—

‘The Government was of a patriarchal type. The Raja
was Raja by divine right and his power was absolute’.

Are not sentences like these responsible for the
hazy notions of the the meanings of many words
so often exhibited by the students of the Secondary
and College classes.....?

Page 11—‘Gautama finally devised a New Faith. He de-
clared that happiness was to be obtained by self-control and
love to others. He believed in transmigration and declared
that freedom from a continual succession of births was only
to be obtained by giving up all sin, whether in thought, word,
or deed. He that could do this would enter Nirvāna, i.e., would
be annihilated’.

Is not this, in the language of Thring, teaching
new and unknown facts by talking Chinese? Whe-
ther the Budhists will ever be annihilated or not,
our children are pretty sure to secure annihilation
of their spirits and mind under a short course of a
book like this”.

ઉપરનું લખાણ આપણી પ્રાથમિક નિશાળો માટે રચાતી ગ્રામ્ય શાળાઓને
જરાબર લાગુ પડે છે.

લોકો કંટાળી ગયા હતા અને તમામ જ્ઞાતિના લોકો ધર્મ ભ્રષ્ટ થઈ ગયા હતા. આ કારણે લીધે બૌદ્ધ મતનો ફેલાવો થયો.” આ વર્ણનથી તે કાળની લોક સ્થિતિનો ચિતાર આવતો નથી. આઠણોની શી સત્તા હતી ? તેઓ લોકો ઉપર શો અખસાર બખવતા હતા ? તેઓ શો બુદ્ધમ કરતા હતા કે લોકો તેમનાથી કંટાળ્યા હતા ? લોકો ધર્મ બ્રહ્મ યથા હતા એટલે શું ? તેઓ દુરાચારી યથા હતા ? તેઓ અધર્મનાં શાંકામ કરતા હતા ? આ વગેરે અનેક પ્રશ્નો ઉત્પન્ન થાય છે તેનો ઉત્તર ન આપતાં આ પુસ્તક માત્ર અમુક સામાન્ય શબ્દો ગોખાને છે. કપરના પેરેગ્રાફ પછી છ લીટીમાં ગાત્રમ બુદ્ધનું વૃત્તાન્ત પતાવી દીધું છે, અને આઠ લીટીમાં તેના સિદ્ધાન્ત આપ્યા છે તે બાળકથી પૂરા સમજાયતેમ નથી. સાર પછી સાતમે પાને ચાર લીટીમાં ધરાની લોકોની સ્વારીનું વર્ણન પતાવવામાં આવ્યું છે, “બુદ્ધના મરણ પછી થોડાં વરસમાં ધરાનના બાદશાહ દારાએ હિન્દુસ્તાન પર ઇ. સ. પૂર્વે ૫૨૧ માં સ્વારી કરી, અને સિન્ધુ નદી ઓળંગી પંજાબનો કેટલોક મુલક જીત્યો. સૌ અમલ કરવાને એક હાકેમ મૂકી તે ઇ.સ. પૂર્વે ૫૧૮ માં ધરાન ગયો.” ધરાન તે શું ? તેની સત્તા ક્યાં સુધી પહોંચતી હતી ? દારાને શા માટે પંજાબ તરફ આવવું પડ્યું ? તેનો કોણે શો અપરાધ કર્યો હતો ? તે કેવી રીતે હિન્દુસ્તાનમાં પહોંચી શક્યો ? વચમાં કાંઈ નડ્યું કે નહિ ? તે વખત પંજાબમાં કોનો અમલ હતો ? તેની સામે કોઈ ચંચુ કે તેને વગર લડે મુલક મળ્યો ? ક્યાં સુધીનો મુલક તેને તાબે થયો ? “કેટલોક” મુલક એટલે શું ? દસ ગાઉ, પાંચ ગાઉ, એક ગાઉ જેટલે કે વધારે, ઓછો ? ઇ. સ. પૂ. ૫૨૧ થી ૫૧૮ સુધી ત્રણ વરસ દારા આ દેશમાં રહ્યો તેટલી લાંબી મુદત તેણે શું કર્યું ? પંજાબના “કેટલોક” મુલકથી જ તેને શા માટે સન્તોષ થયો ? તે આગળ કેમ વધ્યો નહિ ? ધરાની સુખાઓએ પંજાબનાં ક્યાં સુધી ધરાની અમલ ચલાવ્યો ? આ પ્રશ્નોનું નિરાકરણ કરવામાં આવ્યું નથી, અને બાળકની બિચાસા તરફ યથા વિના રહે છે, અથવા તે વગર સમ્યક્-ધના થોડા શબ્દ ગોખે છે. ચોથા પ્રકરણની શરૂઆતના એક પેરેગ્રાફમાં બૌદ્ધ ધર્મની પડતીની હકીકત આવે છે, અને સાર પછી દસ લીટીમાં જૈન ધર્મનો શરૂથી આગ સુધીનો સઘળો ઇતિહાસ પૂરો થાય છે. આ દેશમાં જૈન માર્ગ બહુ અગત્ય ધરાવે છે, અને તેણે આખા દેશની રીતભાત કપર પછી અસર કરી છે. છતાં તેને દસ જ લીટીમાં પતાવ્યો છે, એટલું જ નહિ, પણ તેનાં

મોટા તીર્થદર અને ધર્મપ્રવર્તક મહાવીર સ્વામી, જે જોતમ
 ખુંદના સમકાલીન હતા, તેમનું નામ પણ આવતું નથી. ખારમે પાને
 ત્રણ ચાર લીટીઓમાં રજપૂતોની ઉત્પત્તિ આપી છે તે બિલકુલ સન્તોષ-
 કારક નથી. તેરમા પાનાની શરૂઆતમાં લખ્યું છે કે, “મુસલમાનો
 હિન્દુસ્તાનમાં આવ્યા સારે ઉત્તર હિન્દુસ્તાનમાં બંગાળા, કનોજ, મેવાડ,
 ગુજરાત, દિલી, બંગ્ગળ, એ મોટાં રાજ્યો હતાં.” પ્રાન્તોનાં નામ વિના
 ખીજી કાંઈ જ દહીકત આપી નથી, કે એ મુલકોની સ્થિતિ વિષે છોક-
 રાંના મન પર કાંઈ ચિતાર પડે. તેની નીચે દક્ષિણનાં પાંચ, ચોળ,
 અને ચેરા વંશનાં રાજ્યો ગણાવ્યાં છે તેનું પણ તેનું જ છે. દરેક રાજ્યનો
 વિસ્તાર ક્યાંથી ક્યાં સુધી હતો. રાજ્ય કઈ જાતના કેવા હતા, લોકો
 કોણ અને કેવી રીતબાત વાળા હતા, તેમની સમૃદ્ધિ કેવી હતી, તેમની
 ચઢતી, પડતી કેમ થઈ, વગેરે કાંઈ જ ચિતાર આપવામાં આવ્યો નથી. માત્ર
 પ્રાન્તોનાં નામ જોખવાનાં છે. ઉત્તર હિન્દુસ્તાનનાં રાજ્યો, ગણાવ્યાં છે
 તેનાં માળવાનું નામ જ નથી, જોકે પાછળથી અસ્તમશે માળવા હતું
 એમ જણાવ્યું છે. ભોજ જેવો રાજ્ય આખા હિન્દુસ્તાનમાં પ્રસિદ્ધ થઈ
 ગયો છે, અને તેણે વિદ્યા હુનરને પુષ્કળ ઉત્તેજન આપેલું છે, છતાં તેનું
 નામ સુદાં આવતું નથી મુસલમાનો આવ્યા તે વખતનાં ઉત્તર અને દક્ષિ-
 ણ હિન્દુસ્તાનનાં રાજ્યોનાં નામ ગણાવ્યા પછી શાહિવાહનની દહીકતનો પાંચ
 લીટીનો પેરગાફ આવે છે, એટલે કાળક્રમ પણ સાચવવામાં આવ્યો નથી.
 શાહિવાહનની દહીકત આ પ્રમાણે આપી છે: “ઇ. સ. ૭૮ મા ગોદાવ-
 રીને તીરે આવેલા પૈણ શહેરમાં શાહિવાહન નામનો મોટો રાજ્ય થયો.
 એ કુંભારનો પુત્ર હતો, પણ બૌદ્ધ લોકોના જુલમથી તેણે બ્રાહ્મ-
 ãને છોડ્યા. માટે બ્રાહ્મણોએ તેનો શક ચલાવ્યો. એ શક દક્ષિણમાં
 હજી આવે છે.” આટલેથી શાહિવાહનની દહીકત પૂરી થાય છે. શાહિવા-
 હન કુંભારનો છોકરો હતો. સારે રાજ્ય શી રીતે થયો ? તે મોટો રાજ્ય
 હતો તો તેના રાજ્યનો વિસ્તાર ક્યાંથી ક્યાં સુધી હતો ? તેના રાજ્યની
 અને લોકોની સમૃદ્ધિ શી હતી ? બૌદ્ધ લોકો શો ગુલમ કરતા હતા ?
 બ્રાહ્મણોને મારવા બાધતા હતા ? તેમને લૂટવા હતા ? બૌદ્ધ ધર્મ જુલમી
 હતો ? સાંતમે પાને લખ્યું છે કે બૌદ્ધ ધર્મ લોકોને ધણો પ્રિય થઈ પડ્યો
 હતો અને તેમાં વિદ્વાન બ્રાહ્મણો તથા ક્ષત્રિયો દાખલ થયા હતા, એ
 વાત ખોટી છે ? જો ખરી હોય તો એ ધર્મ જુલમી ક્યારે અને શા

કારણથી ચંપા માંડયો ? અશોક રાજાએ પોતાના લેખોમાં બ્રાહ્મણો તથા બૌદ્ધ સાધુઓને સરખી રીતે માન આપવાનાં પ્રમાણ લખ્યાં છે, એ વલ્લિવટ-કપારે બદલાયો ? શાસિવાહનને બ્રાહ્મણોને બૌદ્ધોના જુલમથી જાણ્યા. સારે બૌદ્ધોનું સું થયું ? તેમને મારી નાંખ્યા ? કાંકી કાંઠયા ? જોમાંથી કશાનો આ ચોપડી ખુલાસો કરતી નથી. શાસિવાહનની જે હકીકત આપી છે તે ખીન્ન ગ્રંથો સાથે મળતી નથી. સંવત ૧૪૦૫ માં રચાયેલા ચતુર્વિંશતી પ્રબંધનો કર્તા શાસિવાહનને બ્રાહ્મણોનો પુત્ર કહે છે, અને લખે છે કે તે પોતાની મા તથા બે મામાઓ સાથે કુંભારને લાં રહેતો હતો, અને વિક્રમનો સમકાલીન હતો. હાલના વિદ્વાનો શાસિવાહનની હયાતી વિષે સંકા લે છે, અને કહે છે કે ઇ. સ. ૭૮ માં ચાલેલો શક શાસિવાહનનો નહિ પણ કનિષ્ક રાજાનો છે. પછીનાં બે પ્રકરણોમાં ગંગનવી અને ગોરી વંશનું, તથા મહમદ ગઝનવી તથા શાહાજુદ્દીન ગોરીની સ્વારીઓનું વર્ણન આપ્યું છે, તે પણ તેનું જ લખ્યું અને અસંતોષકારક છે. મહમદની સ્વારીઓનાં, અને પૃથુરાજ તથા શાહાજુદ્દીનનાં યુદ્ધોનાં આગેદ્વજ વર્ણન આપી શકાત, પણ તેવો પ્રયત્ન કરવામાં આવ્યો નથી. સાર પછી દિલ્હીના ખુસલમાન બાદશાહોનો ઇતિહાસ શરૂ થાય છે, તેમાં દરેક બાદશાહનું નામ થોડી સમ્બંધ-વિનંતીની લૂખી હકીકત સાથે કે તે વિના આપવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે. શરૂની થોડી લીટીઓમાં અસ્તમશને પતાવ્યો છે. તેને વિષે લખ્યું છે કે, “એ પ્રથમ કુતબુદ્દીનનો શુભામ હતો. તેણે ૧૨૧૭ માં સિન્ધ પ્રાંત તાબે કર્યો, કારણ કે તેનો હાકેમ સ્વતંત્ર ચર્ચાયો હતો. સાર પછી બંગાળનાં હાકેમે બંડ ઉઠાવ્યું, તે સમાની તે પ્રાંત પણ લીધો. પછી તેણે રંગપૂતો સાથે સદાઈ કરી. ૧૨૨૬ માં માળવા પ્રાંત કમળે કર્યો, અને ૧૨૩૧ માં ગ્વાલીઅર, હજ્જન, અને રિન્તિમ્પુર એ પ્રાંતો પણ તાબે કર્યા.” રાજાનું નામ અને તેની થોડી સદાઈઓ તથા સાત્રો, એનું નામ ઇતિહાસ એનું આ અન્યકર્તાઓ સમજતા જણાય છે. અસ્તમશના વખતમાં રૈયતની શી સ્થિતિ હતી તે જણાવવાની તેમને અગત્ય લાગી નથી. રાજાની સદાઈઓમાં પણ પ્રાંતોનાં નામ સિવાય બીજું કંઈ વર્ણન નથી. અસ્તમશે માળવા વગેરે પ્રાંતો જીતા લાં રાજા કોણ હતા, રાજાની શી સ્થિતિ હતી, મુલક એકદમ જીતાયા કે કાંઈ કદ પડ્યું, વગેરે વર્ણવવાની જરૂર જણાઈ નથી. “તેણે રંગપૂતો સાથે સદાઈ કરી”

એમ મોઢમ લખ્યું છે, એ રજપૂતો કયા અને ક્યાંના ? તેઓ શા ધ-
ર્મો કરતા હતા ? તેમની સાથે શા માટે લઢવું પડ્યું ? તેથી પરિણામ
શું થયું ? એ રજપૂતોની અને બીજા લોકોની રિયતિ ઉપર તેથી શી
અસર થઈ ? આમાંના કોઈ પ્રશ્નનો જવાબ નથી. એ રજપૂતો કોણ અને
ક્યાંના હતા તેટલું જણાવવાની પણ મન્યકર્તાઓ તરફી લેતા નથી. ત્યાર પછી
ત્રણ સીટીમાં રકતુદીનની હકીકત આ મુજબ આપી છે: “અલ્તમશના મરણ
પછી તેનો પુત્ર રકતુદીન ગાદીએ બેઠો. પણ તે ધણી માઠી ચાલનો હોવાથી
તેને પદમ્પદ કરી તેની બહેન રજબા બેગમ ૧૨૪૬ માં ગાદીએ બેઠી.” આટ-
લામાં રકતુદીનનો ઇતિહાસ પૂરો થાય છે. તે માઠી ચાલનો હતો એમ
ઠહેવામાં આવ્યું છે તેનો અર્થ શા ? તે રંડીબાજ હતો, દારૂ પીતો હતો,
રેપતને લૂટતો હતો, લોકોને બાંધી મારતો હતો, ગેર ધનસાફ
કરતો હતો, લોકોની સ્ત્રીઓને પકડી જતો, અમીરો અને વજી-
રોને કેદ કરતો હતો ? સામારે એને માઠી ચાલનો કહો તેનો જવાબ
નથી. “ માઠી ચાલનો હતો ” એવા અર્થ રહિત મોઢમ શબ્દો બાળ-
કોને ગોખાવવા એ બર્ફું દાનિ કારક છે. બાળ ઇતિહાસવું કામ એ છે,
કે જે માણસની વાત ચાલતી હોય તેનાં કૃત્યોનું એવું વર્ણન
આપવું, કે તે માણસ સારો હતો કે ખોટો તેની સમજ બાળકોને
પોતાની બેગે પડી જાય, અને તેઓ સહેલથી તેવા અનુમાન ઉપર આવી
શકે. કૃત્યોના કોઈ જ જ્ઞાન વિના માણસ સારો કે માઠો હતો એવું
મન્યકારનું અનુમાન ગોખાવવું એ બરાબર નથી. રકતુદીન પછી રજ-
બા બેગમની હકીકત આવે છે તે પણ ત્રણ જ સીટીમાં પતાવી છે. “ એ
સુલતાના ધણી ચંચળ અને રાજ્ય કરવામાં કુશળ હતી. ” આનો
અર્થ શા ? એણે શી ચંચળતા કે કુશળતા બતાવી ? લશ્કર લઈ-ઢોઢી
લઢાઈઓ કરી ? નવા મુલક કબજે કર્યા ? રેપતના કર ઝોંઘા કર્યા ?
લોકો વારતે કયા સુખદાયી કાયદા બાંધ્યા ? રાજ્યની દોલનથી ધર્મદાનાં
કર્મોકામ કર્યા ? રાજ્યનું બંધારણ મજબુત કર્યું ? એ બાઈને ચંચળ અને
કુશળ શા માટે કહી તે જણાવવાની મન્ય કર્તા તરફી લેતા નથી, અને
બાળકને ખ્યાલ ન આવે એવા માત્ર મોઢમ શબ્દો ગોખાવવાનો પ્રયત્ન

‘કરે છે. ત્યાર પછીની છ લીટીમાં રજીઆ બેગમ પછીના ત્રણ આદશા-
હોની હકીકત સમાર્થ ન્નય છે * ત્યાર પછી પણ જે હકીકતો આપી
છે તે આવી જ રીતની છે, અને વરસવારીની લાગી લાગી દીપોધી
ધણી પાનાં બનેા છે.

આપણા ત્રીજા ધોરણમાં ચાલતા મુન્નાતના ઇતિહાસની પણ
એ જ ખામી છે. જુઓ નીચેનો પેરેઆફ—

“યોગરાજ તેના બાપ જેવો પ્રતાપી હતો. તેણે રાજ્યમાં અને
ઉપજમાં વધારો કર્યો, અને લોકોને સુખી કર્યા. તે લદાર્ધમાં ચતુર અને
શુરો હતો, તેમ તે બહોલો પણ હતો. યોગરાજે પણ રાજ્યનો વિસ્તાર
અને દેશની દોષત વધારી. એના પછીનો રાજા રત્નાદિસ માગ મુલ્ય
માટે વખણાયો છે. તે પોતાનું વચન પાળનાર, સાચો, શુરો, અને અગ્રે
બળવાન હતો. લુચ્યા, ચોર, ઠગારા, વગેરે અપરાધીઓને દેશમાંથી કાઢી
મૂકી તેણે પ્રજાને સુખ દીધું. સામંતસિંહ નમજો ને હુશુશી હતો. વાના-
જના નરવંશમાં એ છેલ્લો રાજા યોગ.”

આવડા એક ન્હાના પેરેઆફમાં વનરાજ પછીના બધા આવડા રાજા
ઓનો ઇતિહાસ પૂરો ચાલ છે. મન ઉપર છપી પડે તેવી કાંઈ વિગત આપી
નથી; માત્ર દરેક રાજા માટે યોડા યોડા સામાન્ય શબ્દો આપ્યા છે, ને છોડતો
વગર સમજે ગોખે છે અને પરીક્ષા વખત પોપટની પેડે બોલી ન્નય છે. યોગરાજ-
જને પ્રતાપી કેમ કહ્યો ? તેણે પ્રતાપનાં ક્યાં કામ કર્યા ? આ કામોના વર્ણન
વિના બાળકોના મગજ ઉપર તેના પ્રતાપની છપી કેમ પડશે ? તેણે રાજ્યમાં
અને ઉપજમાં શો વધારો કર્યો ? વનરાજના મોત વખત રાજ્યનો સિત્તાર
ક્યાંથી ક્યાં સુધી હતો ? તેમા તેણે કયો સુવક વધાર્યો ? ઉપજ પણ પહેલા
કેટલી હતી અને તેના વખતમાં કેટલી થઈ ? તેણે લોકોને શું મુખ આપ્યું ?
કામદા નવા બાંધ્યા ? વાવ, કૂવા, વગેરે ચણાવ્યા ? ઠર માફ કર્યા ? તેનાં
ક્યાં કામોથી લોકોને સુખ મળ્યું ? તે લદાર્ધમાં ચતુર ને શુરો હતો ને કેમ
જણાય ? કઈ લદાર્ધો લલ્યો ? ક્યા તેણે ચતુરાર્ધ અને શ્રાતાન બતાવ્યું ?
આવી વિગતો વિના માત્ર સામાન્ય શબ્દો ગોખાવરાથી બાળકના મગજ
ઉપર કદી ચિતાર પડતો નથી, અને તેની કલ્પના કે ટ્રાન્સફર કેમ પડતી
નથી. શબ્દ ગોખણ એ જ આવા ઇતિહાસનું પરિણામ છે. વિગત ઉપરથી
પછી સામાન્ય ઉપર જવાનું કદી બૂલવું જોઈતું નથી.

ઉપરની હકીકતથી જણાયું હશે કે સાલો, લઘાર્થઓનાં નામ, રાજાઓનાં નામ, તેમની વંશાવળીઓ, વગર સમ્યન્ધની યોડી તરફ હકીકત, અને જાળકો ન સમજે તેવાં કેટલાંક સામાન્ય અનુમાનો જોખાવવા સિવાય આ ચોપડીને બીજો હેતુ નથી. તેમાં જાળકની કંઈપણ શક્તિ કેળવાય તેવું એક પણ ચિત્ર કે વર્ણન નથી. વળી જાળકો પાસે અનુમાન કરાવવાને સાધન રૂપ યઈ પડે તેથી વિગતો આપવાની જગ્યામાં અન્ય કંઈઓ યોગ્ય સામાન્ય શબ્દોમાં પોતાનાં કે બીજા અન્યકારોનાં અનુમાન આપે છે તે જાળકોએ જોખી કાઢવાનાં છે, 'એટલે તેમની તર્કશક્તિ કેળવાય તેમ પણ નથી. પ્રજાની અસલ સ્થિતિ કેવી હતી, અને ડગલે ડગલે કેવી રીતે અને કેવે પગથીએ બદલાતી બદલાતી હાલતની સ્થિતિએ પહોંચી છે, તેનું પણ કાંઈ 'કારણના સમ્યન્ધ પૂર્વક' યથાસ્થિત વર્ણન નથી, કે જાળકો વ્યવહારિક હાલપણ સંપાદન કરે. એટલે ઇતિહાસ શિખવવાના જે હેતુઓ ઉપર ગણાવ્યા છે તેમાંનો કોઈ આ પુરતકથી પાર પડે નથી.

જાળકોમાં સ્વદેશ પ્રીતિ ઉપન કરતી એ ઇતિહાસના શિક્ષણનો એક અગત્યનો હેતુ છે એમ ઉપર જણાવ્યું છે, અને તે વિશે કેટલાક માન્ય અંધકારોના અભિપ્રાય પણ ટાંક્યા છે. આ સમ્યન્ધમાં હન્ટર સાહેબ પોતાના હિન્દના ટૂંકા ઇતિહાસની પ્રસ્તાવનામાં લખે છે કે—

“Short Indian histories, as written by Englishmen, usually dismiss the first two thousand years of their narrative in a few pages, and start by disclosing India as a conquered country. This plan is not good, either for Europeans in India, or for the natives; nor does it accord with the facts. So long as

* “છત્રેએએ લખેલા હિન્દના ટૂંકા ઇતિહાસો ઘણું કરીને પહેલાં એ હમર વરસની વાત યોડાં ખાનાંમાં પતાવીદઈ એકદમ હિન્દનું જીતાયેલાં દેશ તરીકે દર્શન કરાવે છે. હિન્દના યુરોપીઓને માટે તેમ જ દેશીઓને માટે

Indian history is presented to the Indian youth as nothing but a dreary record of disunion and subjection, our Anglo-Indian schools will never become the nurseries of a self-respecting nation."

હન્ડર સાહેબનું લખતું અક્ષરશઃ ખરું છે, અને તેઓ ઈંગ્લેન્ડ અન્યકારોની જે બૂલ કાઢે છે, તે જ બૂલ આપણા આ પુસ્તકના અન્યકારોએ કરી છે. તેમણે ગુજરાતનાં બાળકો માટે ૨૦૩ પાનાંનો ઇતિહાસ લખ્યો છે, તે પૈકી એ બાળકોના હિન્દુ પૂર્વજો માટે માત્ર ૧૩ પાનાં આપવાનું તેમને દુસ્સ લાગ્યું છે. એ હિન્દુ પૂર્વજો આફ્રિકાના હબસી કે અમેરિકાના વેસ્ટ ઇન્ડિયન જેવા ઇતિહાસ વિનાના જંગલી સોડા નહોતા. તેમણે બળવાન રાજ્યો રથાખ્યાં હતાં, ધણા સુધારા કર્યા હતા, ધણી સમૃદ્ધિ પેદા કરી હતી, હુન્નર કલામાં નામીયા થયા હતા, વિધાનો ધણો વધારો કર્યો હતો, મહારાજાં શાઓ બાંધ્યાં હતાં, અને ધણા જખરા ધર્મ રથાખ્યા હતા. છતાં આવા પૂર્વજો માટે ૧૩ જ પાનાં જેટલી દૂધી નમાલી હકીકત આપીને મુસલમાન વંશના રકનુદ્દીન, ખહેરામ, મસાઉદ, નાસરુદ્દીન, કેકુબાદ, સૈયદ બાદશાહો, પાછલા વખતના નિર્માલ્ય મોગલ બાદશાહો, વગેરે સધળાનાં નામ, સાલો, અને સમ્બન્ધ રહિત નિઃસાર હકીકતથી ધણાં પાનાં ભર્યાં છે એ ખરાખર કયું નથી. હમે ઉપર કહ્યું છે, કે બોજ જેવા પ્રતાપી હિન્દુ રાજાનું નામ સુદાં આપ્યું નથી, ત્યારે દિલ્હીના સૈયદ, સોદા, વગેરે નિર્માલ્ય સત્તાદીન કહેવાતા બાદશાહોનાં નામ અને સાલોથી કેટલાંક પાનાં નકામાં રોક્યાં છે. આવા ઇતિહાસથી બાળકોને પોતાના પૂર્વજો માટે માત્ર તથા સ્વદેશને માટે પ્રીતિ ઉત્પન્ન થઈ શકતી નથી, અને ઇતિહાસ શિખવવાનો એક અગત્યનો હેતુ નિષ્પ્રજ્ઞ બન્ય છે.

આવી રચના સારી નથી, અને તે બનેલા બનાવોને મળતી પણ નથી. હિન્દના તરફોને હિન્દના ઇતિહાસમાં કુસંપ અને પરાધીનપણાનો ખેદ જનક નેવાલ માત્ર આપવામાં આવશે, ત્યાં સુધી ઈંગ્લેન્ડ રાજ્યે રથાપેલી આપણી નિશાળો સ્વમાન ખારણુ કરનારી પ્રજા તૈયાર કરનારાં ધ્યાન બનશે નહિ."

બાળકોને માટે લખેલા ઇતિહાસમાં દરેક રાખતું નામ, સાલ, અને દંકી હકીકત આપવાનો પ્રયત્ન કરવો એ બૂલ છે. કોની હર્ષ હકીકત આપવી અને હર્ષ ન આપવી એમાં ધણા વિવેકની જરૂર છે. ન્દાનાં બાળકોએ જ્યોત ઇતિહાસ સળંગ શીખવે જોઈએ એવી જરૂર નથી. અગત્યના કાળોની મ્હોટી મ્હોટી બાબનો લર્ષ તેમનું બાળકોથી સમગ્રમ તેવી વિગતો સાથે વાર્તા રૂપ વર્ણન થાય, અને જે કાળ અગત્યના ન હોય તે સમૂળગા મુઠી દેવામાં આવે, તો બહુ સંખ્યાય થયા વિના બાળકોને ઘટે તેવો ઇતિહાસ લખી શકાય.

મિ. ગાર્લિક બાળકોના ઇતિહાસ સારૂ નીચેનાં પગથીઆં ગણાવે છે:-

- “(૧) વાર્તાઓ—વાર્તાઓથી શરૂ કરવું. બાળકોને વાર્તાઓ ગમે છે, અને તે રસ ભરી રીતે કહેવામાં આવે તો તેમને આનંદ થાય છે. શરૂમાં વિગત બહુ આપવી નહિ, પણ બાળકોને રસ તથા ગમત પડે તેમ કરવું. વાર્તામાં મનુષ્ય સ્વર્ભાવ દાખલ થવો જોઈએ, અને સાદા રૂપમાં માણસોની રીત ભાવ, તેમનાં કામો, અને હેતુઓનું વર્ણન આવડવું જોઈએ. વાર્તાઓને જેમ જાને તેમ રસ પડે તેવી કરવી. નીચેના પ્રકારની વાર્તાઓમાં બાળકને રસ પડશે:-
- (ક) અરિઓ—જેવાં કે, બોડીસિયા, આલફ્રેડ, બેકેટ, રોઝામુંડ, મોસેસ, બ્રિયાક પ્રિન્સ, સેડી જેન એ, રાજિન હૂડ, વગેરે.
- (ખ) જાણેશ—વોટ ટાલ્લરનો, જેક કેડનો, પર્સિનો, ગન પાલ્ડર પ્લોટ, ચાર્ટીરોનો, વગેરે.
- (ગ) મુદ્દા—ડેન્સ સોડાના હુમલા, હેરિટ્ગસનું મુદ્દ, કુએડો, બાનો-કમન, બ્રુડની લડાઈ, વગેરે.
- (ઘ) પરચૂરણ બિનાઓ—રનીમીડ આગળનો મેળાપ, ન્યૂ ફોરેસ્ટ (નવા જંગલ) ની બનાવટ, શાહમદા વુલ્ફમનું રૂખું, લન્ડનની મરફી, પહેલું સંમહસ્થાન, વગેરે.

* મિ. ગાર્લિક ઇંગ્લેન્ડના ઇતિહાસમાંથી દર્શાવેલો આપે છે, તેને ખરો આપણે તેના જેવાં જ દિવસનાં દર્શાવેલો પસંદ કરવાં.

આવી વાર્તાઓથી મનોભાવ ઉત્કેરાય છે, તેથી બાળકોને ઘણો રસ લાગે છે.... તેમની દૃષ્ટનાનો પણ પુષ્કળ ઉપયોગ થાય છે, તેથી તેમની મજા વધે છે. આવી વાર્તાઓ સાંભળવાથી બાળકોના મનો-ભાવ ખીલે છે, અને માનસ શાસ્ત્રીઓ કહે છે કે બાળકોને રમતો અને મોજમજાની જોટલી જરૂર છે તેટલી જ મનોભાવની ખિલવણીની જરૂર છે. આવી વાર્તાઓથી બાળકને દ્વિમ્ભત, સદ્ગુણ, અને ક્રોધ માટે પ્રેમની લાગણી થઈ આવે છે, નદારાં કામો તરફ ગુસ્સાની અને તિરસ્કારની લાગણી પેદા થાય છે, તેમ જ પોતાની જાતનું અભિમાન, સ્વદેશ તરફ પ્રીતિ, વગેરે હિંમત ગુણો કેળવાય છે.

(૨) જન્મચરિત્રો—વાર્તાઓ પછી ખીલું પગથીઈ જન્મચરિત્રોનું છે. વાર્તાના રૂપમાં ઉપર જે જન્મ ચરિત્રો લેવાનું કહ્યું છે તેના કસતાં હવે લેવાનાં ચરિત્રો વધારે પૂર્ણ અને ખુદ્ધિ કેળવે એવાં હોવાં જોઈશે. તે એવા અને તે ઉપરનાં ધોરણોમાં ઉપયોગી થશે.

(૩) બિનાઓ—ઉપર વાર્તાઓના મથાળા નીચે “પરચૂરણ બિનાઓ” ગણાવી છે તેવી બિનાઓ આ પગથીઆમાં લેવાની છે. પણ તે હવે વધારે પૂર્ણ, અને રસ ખોલાવવા વિચાર કરવો. પડે તથા ખુદ્ધિ કેળવે તેવા રૂપમાં આવવી જોઈશે. તેમાં દરીઆ અને ખુસ્કી-પરના પ્રવાસો, યુદ્ધો, બળવા, મરકો, બહુ પ્રસિદ્ધ કાવ્યબો, વગેરેનાં વર્ણન આવવાં જોઈશે.

(૪) જમાના—અમુક એક કે વધારે કાળ લઈને તેમનો વધારે વિગત સાથે ઇતિહાસ શિખવવો. આ પગથીઆમાં પણ ઘણું ભાગે તે જમાનામાં થઈ ગયેલાં નામાંકિત માણસોનાં જન્મ ચરિત્રો કાઢી ઇતિહાસ શિખવાશે. એ મુદતમાં થઈ ગયેલાં રાજાઓનાં રાજ્ય પ્રભાવે અનુક્રમ લઈને પણ હવે ઇતિહાસ શિખવવાને દરકત નથી રાજ્યોના ક્રમ સુજળ ઇતિહાસના પાઠો બાળકોને અભ્યાસ ઘણો વધ્યા પછી હિંમત ધોરણોમાં આપવાના છે. ઇતિહાસ સારો શિખવવો હોય, નો શરૂમાં રાજ્યોનો ક્રમ લેવો નહિ.

આગળ શીખેલી હકીકતનું પુનરાવર્તન કરતાં તેને યોગ્ય રીતે ગોઠવવા માટે, અને જે રાજના વખતમાં તે બની હોય તેની સાથે સમ્બન્ધ જોડવા માટે એ ક્રમનો ઉપલાં ધોરણોમાં ઉપયોગ કરવો."

મિ. ગાર્લિક જે ક્રમ બતાવે છે તેની સાથે શિક્ષણ પદ્ધતિના બીજા અન્યકરો મળતા આવે છે, અને માનસ શાસ્ત્રીઓ પણ તેવો જ અભિપ્રાય આપે છે. નીચેનાં ધોરણોનાં ન્દાનાં બાળકોને સળંગ ઇતિહાસ શિક્ષવવાની જરૂર નથી. તેમને ઇતિહાસની શરૂઆત રસભરી અને મનોભાવ હરકેરે એવી વાર્તાઓથી કરાવવી, અને તે ઉપરથી પછી જન્મ ચરિત્રો ઉપર ઉતરવું. છેક ઉપલાં ધોરણોમાં સળંગ ઇતિહાસ શિક્ષવવાનું શરૂ થાય ત્યાં પછી નાગોંઠિત પુરુષોનાં જન્મ ચરિત્રો ચાલુ રાખવાં. ઇંગ્લન્ડનાં પ્રાથમિક ધોરણો : જેવાથી જણાશે, કે ત્યાં હલકાં ધોરણોમાં

૧. * ઇંગ્લન્ડનાં ધોરણોમાં ઇતિહાસનો ક્રમ નીચે મુજબ કરાવ્યો છે—
ધો. ૧,૨—ઇંગ્લન્ડના ઇતિહાસને લગતી સહેલી વાર્તાઓ.

ધો. ૩—ઇ. સ. ૧૪૮૫ સુધીના બ્રિટિશ ઇતિહાસમાંથી બાર વાર્તાઓ
- અથવા સહેલાં જન્મચરિત્રો, જેવાં કે—પ્રાચીન બ્રિટનો, ખ્રિસ્તિ ધર્મનો પ્રવેશ, ગદાન આદ્રેડ, નોર્મન વિજય, બીજો હેન્રી, પહેલો રિચર્ડ અને ક્રુઝેડો, બ્રહ્મન અને મેગના કારટા, પહેલો એડવર્ડ, સ્વામ મુચરજ અને ક્રેન્ચ વિગ્રહો, ગુલામની લડાઈ.

ધો. ૪—ઇ. સ. ૧૪૮૫ થી ૧૬૮૮ સુધી વીસ વાર્તાઓ અને જન્મ ચરિત્રો, જેવાં કે—પહેલું છાપખાનું, અમેરિકાની શોધ, હાર્ડિનલ વુલ્સી, આડમો હેન્રી, ઇલિઝાબેથ, સ્પેન સાથે નૌકાસુદ્ધ, ડ્રેક, રેલે, શેકસપિયર, અમેરિકા જતા યાત્રાળુઓ, પહેલો આર્લ્સ, કોમવેલ, નૉક, બીજો જેમ્સ.

ધો. ૫—ઇ. સ. ૧૬૮૮ થી હાલના વખત સુધીની ત્રીસ વાર્તાઓ અને જન્મ ચરિત્રો, જેવાં કે—ત્રીજો વુલ્ચમ, માર્લબરો, સર રોબર્ટ વોલ્પોલ, ક્લાઇવ, એથમ, વુલ્ફ, વોરન હેસ્ટિંગ્સ, કમ્પ્તન ફ્રેન્ક, અમેરિકા સ્વતંત્ર થયું તે વિગ્રહ, પિટ, નેલ્સન, વેલિંગ્ટન, પહેલું

(૫) સમાન્ય પદાર્થો—સામાન્ય વાપરમાં આવતું મીઠું, સોડા (આરો), ફટફડી, કપૂર, મંધક, બરફ, યખ, ઊન, રૂ, ટાંકેણીઓ, અને સોયો.

(૬) બનાવટી પદાર્થો—રોટલી, માખણ, ખેળ, લાલી, વગેરે.

પાઠ ૧ લો.

રંગ—રંગોના પાશ અને સુરખી—લાગ ૧ લો.

છોકરાઓને નીચેના રંગનાં પત્તાં, કામળ, અથવા ઊનના દોરા આપવા:-
શુદ્ધ લાલ, પીળો, આસમાની, કિરમણ, લાલચોળ, બપકાદાર,
ખુશો રાતો, ચુલાખી, અને માંસતો રંગ.

આ પગથીએ પહેંચતા સુધીમાં બાળકોને મૂળ અને મિશ્ર રંગ પારખતાં આવડવા જોઈએ, અને મૂળ રંગમાંથી મિશ્ર રંગ શી રીતે બને છે તે તેઓ જાણતા હોવા જોઈએ. પછી રંગો ખુલા છે કે ઘેરા તે પણ તેઓ જાણતા હોવા જોઈએ.

શિક્ષકે હવે રંગોની બનાવટ બતાવવી અને આમાંના કેટલાક ખુલા અને ઘેરા રંગનાં નામ આપવા. પણ રંગના જુદા જુદા પાશ, સુરખી અને છાંટ અસંખ્ય છે, અને તેમને આપવામાં આવેલાં નામ જૂઠાં છે અને તે પણ બરાબર નથી, તેથી વધારે સાધારણમાંના યોગ્યત્વ શિક્ષકે વર્ણન કરવું.

કાંઈ પણ અમુક રંગમાં ઘેરા અથવા ખુલા રંગો મેળવવાથી સામાન્ય પરિણામ શું આવે છે તે પહેલું પ્રયોગ કરીને બતાવવું આવી રીતે મેળવણી કરવાથી ઉત્પન્ન થતા રંગો વધારે ઘેરા અથવા વધારે ખુલા જણાશે.*

શિક્ષકે હવે શુદ્ધ લાલ રંગ લાલમાં લઈ નીચે પ્રમાણે પૂછવું:-

“ આ પત્તાનો રંગ કેવો છે? ” લાલ.

“ આ લાલ રંગનું ખીજું પતું છે તે ઘેરા લાલ રંગનું છે કે ખુલા લાલ રંગનું? ” ઘેરા લાલ રંગનું.

* માગેલા પાશ અથવા સુરખી તૈયાર કરવી એ મુશ્કેલ છે તેથી કામળ તથા પત્તાંનાં નમૂના તથા ઊનનાં દોરા રંગને જાહેર વાપરવા.

“ આસમાની અને લાલ રંગ એ બેમાં વધારે ઘેરા કયો ? ”
આસમાની.

હવે આ ચળકતા લાલ રંગમાં થોડો આસમાની મેળવું તો, તે વધારે ઘેરા બને છે. આને આપણે કિરમચ કહીએ છીએ.

તમારી પાસે લાલ પતું છે તે બતાવો. હવે કિરમચ પતું બતાવો.
“ કિરમચ રંગ શી રીતે બનાવવામાં આવે છે ? ” ચળકતા લાલ રંગમાં થોડો આસમાની મેળવવાથી.

હવે પીળું પતું બતાવો. “ પીળો અને લાલ એ બેમાં વધારે ઘેરા રંગ કયો ? ” લાલ.

આ ચળકતા લાલ રંગમાં થોડો પીળો રંગ મેળવું તો એક નવો રંગ બને છે જેને આપણે લાલચોળ રંગ કહીએ છીએ.

“ લારે લાલચોળ રંગ શી રીતે બને છે ? ” ચળકતા લાલ રંગમાં થોડો પીળો રંગ મેળવવાથી.

હવે ત્રણ લાલ પંતમાં દારબંધ મૂકો. પહેલું સૌથી વધારે ઘેરા રંગનું, પછી ચળકતા લાલ રંગનું, અને પછી સૌથી વધારે ખુલ્લો રંગનું.

“ આમાં સૌથી વધારે ખુલ્લો લાલ રંગનું નામ શું ? ” લાલચોળ.
“ સૌથી વધારે ઘેરા લાલ રંગનું નામ શું ? ” કિરમચ.

હવે હું થોડો કિરમચ લઉં અને તેમાં ઘોળો રંગ મેળવી તેને વધારે ખુલ્લો બનાવું તો એક ઘણો મુંઢર રંગ બનશે. જુઓ તે આ રહ્યો. આપણે તેને બપકાદાર ખુલ્લો લાલ રંગ કહીએ છીએ.

એવી જ રીતે જો ઘોળો રંગમાં થોડો ચળકતો લાલ રંગ મેળવું તો ગુલાબી રંગ બને છે, અને ઘોળો લાલચોળ રંગમાં ઘોળો રંગ મેળવું તો માંસનો રંગ બને છે.

“ બપકાદાર ખુલ્લો લાલ રંગ શી રીતે બને છે ? ” ઘોળામાં થોડો કિરમચ મેળવવાથી.

“ ગુલાબી રંગ શી રીતે બને છે ? ” ઘોળામાં થોડો ચળકતો લાલ રંગ મેળવવાથી.

૧૧ “ મોંસનો રંગ શી રીતે બને છે ? ” ધોળામાં થોડો ‘લાલ-ચોળ મેળવવાથી.

. તમારી પાસે લાલચોળ રંગનું પતું છે ને બતાવો. હવે ધોળા રંગમાં થોડો લાલચોળ મેળવવાથી ને રંગ બને છે તેનું પતું બતાવો. .

હવે ચળકતા લાલ રંગનું પતું બને તે રંગમાંથી ને ખુશ્બો રંગ આપણે બનાવીએ છીએ તેનું પતું બતાવો. પછી કિરમણ રંગનું પતું બને તે રંગમાંથી ને ખુશ્બો રંગ આપણે બનાવીએ છીએ તે રંગનું પતું બતાવો.

મોંસનો રંગ જવાબ મળે સાં સુધી છોકરાઓ પાસે આ રંગ સરખાવવા અને પારખી કઢાવવા.

વાળ ગીત.

(ચાતુ પુ. ૩૬ મુ, પૃષ્ઠ ૧૮૭ થી.)

(રાગ ભોળા સગતના ચાખખાનો.)

“ ફૂતરો ધર તણો રખવાળ, પણુ છે બિલ્લી કેરો એ કાળ. ” (૧૬)
 તૂ તૂ કરતાં તરત દોડીને, તલપી દૂકરા ખાય;
 ખાતાં વધે તે મ્હોમાં ગાલી, ખૂણામાં લઈ જાય. ફૂતરો ધર
 પગે પગે સાં ખાડો ખોદી, મૂકે મગાની સાય;
 કચરે લાકે કાળજીથી એ, કેવી કુશળ જાત. ફૂતરો ધર
 બારણામાં બેસી બહાદુરીથી, ચોકી કરે બહુ પાકી;
 અણુનપ્યાને આવતા દેખી, પૂડે મૂકે પદડાકી. ફૂતરો ધર
 ખડખડતામાં ખમણી બીડી, બો બો કરતો ધાય;
 સૂતેલો શેઠ જાગી પડે ને, ચઢ કઈ ચોર ગાયા. ફૂતરો ધર
 કોટે તો વળી પટો પેરીને, શાનસ મ્હોમાં રહાય;
 વાંકી પૂંછડી બાંધી કરીને, રોકની સાથે જાય. ફૂતરો ધર

નીંછાલાઈ લાઈશંકર લલ્ક.

નિશાળ અને નિશાળીઆ.

(લખનાર ડા. ની. ડા. છત્રપતિ.)

(ચાલુ ૪૪ ૧૧૬ થી.)

નેત્ર રક્ષણ.

સારી તન્દુરસ્ત આંખ બિનકાળજીથી જગડે છે. આંખ જગડવાનાં કારણોમાં એવાં કેટલાંક કારણો છે કે જે પર માયાપ અથવા શિક્ષકથી અંકુશ રાખી શકાતો નથી. ગમે તેમ હો પરન્તુ એવું એકે કારણ નથી કે નિશાળ સ્થાપનાર મંડળ જેવાં કે મ્યુનિસિપાલિટી, લોકલ બોર્ડ, અને ખાનગી મંડળો દૂર કરી ન શકે. આંખ જગડનાર કારણોમાં (૧) ઓછું અન્નવાળું, (૨) છોકરાની ખરાબ ટેવ, (૩) ખરાબ કાગળ, (૪) સી-ણા અક્ષર, (૫) સીણાં કામ; જેવાં કે, ગૂંથવું, સીવવું, સાંધવું, વગેરે; (૬) આંખનાં દરદ; જેવાં કે (૧) આંખ આવવી, (૨) ખીલ પડવા, (૩) ફૂલું પડવું, (૪) છારી વળવી, (૫) પડ વળવાં.

(૧) ઓછું અન્નવાળું—આપણા દેશમાં નિશાળ ખેસાડવાને વાસ્તે જોઈતી સગવડ વાળાં મકાન બંધાવી તેમાં ખેસાડવાની રીત હજી અમલમાં આવી નથી. અમદાવાદ, બરૂચ, સુરત, વગેરે શહેરોમાં લોકોનાં ખાનગી નહેવાનાં મકાનો ભાડે રાખી તેમાં નિશાળો ખેસાડવામાં આવે છે. આવાં મકાનોમાં પૂરતો પ્રકાશ નથી હોતો એ અનુભવ સિદ્ધ વાત છે. આવી ઓછા પ્રકાશ વાળી જગ્યામાં છોકરાં ખેસાડવાથી તેમની આંખને નુકશાન થાય એ વાત કેળવણી ખાતાના સરકારી અમલદારો તેમ જ મ્યુનિસિપાલિટીના સભાસદો અને કામદારો નહિ સમજતા હોય એમ કહેવું એ જરાખર નથી. આવાં મકાનોમાં એવા ઘણા વર્ગ જેવામાં આવશે કે જેમાં કોઈની આંખ પર સામેથી પ્રકાશ આવે છે, તો કોઈમાં જમણી તરફથી, તો કોઈમાં ડાબી તરફથી. આવી રીતે ઓછા પ્રકાશ વાળાં મકાનમાં, અને અનિયમિત રીતે પ્રકાશ આવતો હોય એવા મકાનમાં છોકરાઓ ખેસાડવાથી તેમની નજર જગડે એ સ્વાભાવિક છે. કોઈ કોઈ નિશાળનાં મકાનો એવાં પણ છે કે જેમાં ચોમાસામાં બંધા-

ઝેરી પ્રવાહી પદાર્થ જહાર આવે છે. કરોળીઆને આઠ આંખો હોય છે કેટલીક જાતને છ અને થોડીક જાતને ફક્ત બે આંખ છે. તેની ગુદા આગળ કેટલાક ઝીણા અવયવ છે તેમાંના દરેકમાંથી સાળ ઉત્પન્ન થાય છે તેને તે ઝીણા તાંતણા કહે જહાર લાવી શકે છે. આ બધા ઝીણા તાંતણા બેગા ગળી એક દોરો થાય છે. આવા દોરાવતી તે પોતાની જાળ ગૂંથે છે. આ દોરા જ્યારે નીકળે છે ત્યારે તાંત જેવા ચીકણા હોય છે પણ હવા લાગતાની આગે સુકાઈ જાય છે. બધી જાતના કરોળીઆ તાંતણા કાઢી શકે છે; પણ બધા તેનો એક સરખો ઉપયોગ કરતા નથી. કેટલાક તે સિંકાર પકડવા જાળ બાંધે છે, અને કેટલાક જીવ જન્તુને પાછળ દોડી કે ફૂંકે મારી પકડે છે. કેટલાક પોતાને રહેવાનું ઘર તેનું બનાવે છે, સાથે કેટલાક દુરો અને કાણું પોતાને રહેવા પસંદ કરે છે. લગભગ બધા કરોળીઆની માદા પડ બનાવી તેમાં ઈંડાં મૂકે છે. ઈંડાં ગેવાઈ રહે ત્યારે તે પડને ફાડે છે. કેટલાક કરોળીઆ આવાં પડ બીંતો કે કોઈ પદાર્થ આગે વળગાડી રાખે છે, અને કેટલાક તે આવાં પડને પોતાના પેટ નીચે કે છેડે વળગાડી રાખી જ્યાં જાય ત્યાં સાથે લઈ જાય છે. એક પડમાં આશરે ૨૦૦૦ ઈંડાં મૂકે છે. ઈંડાં ગેવાઈ પુરતાં તૈયર થયેલા બચ્ચા માદાના શરીર પર ચોંટી બેસે છે તેથી કેટલીક વાર ઘણું બચ્ચું માદાના કપડ બેઠેલા હોવાથી તે દેખાતી પણ નથી. કેટલીક જાતોમાં નર કરતા માદા મોટો હોય છે. બધા કરોળીઆ ગિરફને પ્રથમ ઝેરી ડંખથી મારીને પહોં ખાય છે. સાધારણ માખો તે તેના એક જ ડંખે મરી જાય છે મોટા કરોળીઆના ડંખ ઘણી વાર માણસને પણ બંધકર ચર્મ પડે છે. તેનો ડંખ વાગવાથી તે જાગમાં પુષ્કળ દુખાવો અને સોજો ચડી આવે છે કોઈ કોઈ વાર તે સાથે તાવ આવે છે અને કસિય મરણુ પણ થાય છે. કરોળીઆની જાળ અને પડ બા રૂઝવાના ઉપયોગમાં આવે છે. કરોળીઆની ટેવો ઉપરથી નેમની ગુખ પામ જાનો પડી શકે છે.

૧. સિંકારી કરોળીઆ—આ જાતના કરોળીઆ પોતાનો સિંકાર માધીને તેનો સિંકાર કરે છે.
૨. બજતા કરોળીઆ—આ એક જગાએ સુકામ રાખતા નથી, પણ ભટકતા કરે છે.

૩. લખાઈ બેસનાર કરોળીઆ—આ પોતાનો એક મુકામ રાખી આસપાસની જગાઓમાં શિકાર શોધવા જાય છે.

૪. સ્થાયી કરોળીઆ—આ જળ જૂંધી તેના મધ્ય ભાગમાં જીવડાંની રાહ બેસે છે.

૫. જળવાસી કરોળીઆ—આ સ્થાયીને મળતા છે, પણ પાણીમાં રહે છે. ઘરમાં ચતો સાધારણ કરોળીઓ ઉપર કહેલી જાતોમાંની એથી જાતનો એટલે સ્થાયી કે જળ વચ્ચનારો છે. તેમની જળ પાતળા પુષ્કળ તારોને જૂંધાને ભૂમિતિની આકૃતિની પેઠે નિયમિત રીતે બનાવેલી હોય છે. જળના તારને પોતાના શરીરમાંથી કાઢે છે. આ જળમાં જો કોઈ જીવડું આવે છે તો તે તેમાં જૂંધાઈ જાય છે એટલે કરોળીઓ આવી તેને પકડી પોતાના તીણા નખવડે મારી નાખે છે. તેના નખ વાંકા વળેલા હોય છે.

કરોળીઆ લડાઈખેર હોય છે. લડાઈ કરવામાં જો તેના પગ તૂટી જાય છે તો તેને હામે પીગ નવા પગ લીગે છે. જુદી જુદી જાતના કરોળીઆના પગની સંખ્યા સરખી હોતી નથી. પણ છ થી દસ સુધી પગ હોય છે.

કરોળીઆને ઘણું જાગે લોકો પ્રિયાર છે. પણ એમ કરવું ગેરવાજબી છે. કારણ કે જે જીવડાં માણસ અને પ્રાણીઓને નુકશાન કરે છે તે જ જીવડાંનો તે નાશ કરે છે.

કેળવણી ખાતાની ખબરો.

મહેર ખબર.

ફરજીઆત ફ્રોઈંગ.

મહેરખાન ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક હન્ડ્રૂશન સાહેબ બહાદુર પોતાના તા. ૨૨-૨-૯૯ ના ઈ. પત્ર નં. ૭૪૨૨ માં મહેરખાન ઉત્તર ભાગના એજ્યુકેશનલ હન્ડ્રેક્ટર સાહેબને નીચે પ્રમાણે લખે છે:—

“ તમારા પત્ર નં. ૪૪૨૧ તા. ૨-૨-૯૯ થી પૂરા ચતા તુમારના જવાબમાં લખવાનું કે, ટ્રેનિંગ કોલેજના સુધરેલા ધારા સંબંધમાં ફ્રોઈંગ માટે દરખાસ્ત અરજીમાં કમ વિગે મહેરખાનર વિચાર કર્યો છે, અને

સરળ, દેશીનામાની પદ્ધતિ, આવૃત્તિ, દશમી. કિ. ૪ આના. મુખ્યમંત્રી ઇલાકાના કેળવણી ખાતાના મે. ડિરેક્ટર સા. બા. ના ઇ. ન. ૪૪૯૦ તા. ૯-૧૧-૬૪ના ઠરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત નથી. સરકારે મંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળ વ્યાકરણ.' આવૃત્તિ. બીજી. કિ. ૪ આના. પોપ્ટેજ બનેતું માફ. કમિશન. ૫-૧૦-૧૫-૨૦ નગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વે. પે. ખર્ચ મગાવનારને શિર છે. પ્રેમચંદ્ર કરમચંદ્ર, શાહુ. સખડે. એ ઈ.ગોદિલવાડ મુસ્વારી. ભાવનગર.

હૅબ્લિસ્મિય, બર્નાર્ડસ્મિય અને હડસન, કોર્નેલો, ગોખલે, ધોષ, પેન્ડલગરી લોક અને લેવીસ, રાધાકૃષ્ણ, ગર્ડેસ્ટન, સુખારાધ, કોર્નેલોલ અને ફીચના ઇ. ગ્રેન્ડ અને લાલશકરના ગુજરાતી અકગણિતમાના તથા ધણી પરીક્ષાઓના સવાલમાના અધરા દાખલા-કી=ખુલાસા સાથે..

(સધળા દાખલા રીતસર કરી બતાવ્યા છે. કીમત રૂ. ૧-૦-૦ પોપ્ટેજ રૂ. ૦) દાલગા કીમત રૂ. ૦-૧૩-૦ પાના ૫૧૨) ગયા વરસની પ. સ. પ. રીક્ષામા આમાના દાખલા આવ્યા હતા તે પ્રમાણે હર વરશે આવવાનો સમય છે ગણી જશે તે જરૂર પાસ થશે પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા મરચાં અંકગણિતની સમજુતી. કી ૩ ના પોપ્ટેજ સાથે પાચે, દશ, દશે, સંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ, ટકા કમીશન વે. પે ખર્ચ લેનારને શિર. ખુશાલદાસ ગોકળદાસ. મુખ્યામંત્રી. અમદાવાદ.

મૂચના.

આ પત્ર સમજાવતી સર્વે લખાણ એડિટર તરફ મોકલવું. નોટપેઠ કાગળ લેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણ ઉપર ધ્યાન અપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણ ચોક્કસે અક્ષરે કાગળના એક જ બાજુએ લખવું. તે અમુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણ પાછું મોકલવા બંધાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે મગાવી લેવું.

શાળા ખાતાના ડેબીટી અને એસિસ્ટન્ટ ડેબીટી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સમજાવતી હકીકત સ્ફૂલ્લ બોર્ડો તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખજાનો જે માસમાં છાપાવી હોય તેના આગલા મહિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહેાંચવી જોઈએ. હેન્ડબિલો જે માસના અંક સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મહિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

ગની એડિટર મોકલનારે કૂપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને ધી બાળતના પૈસા છે તે ચોક્કસે અક્ષરે લખવું. તે વિના ભૂલ થવાનો સંભવ છે. પોસ્ટની ટિકિટો મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધો આનો વધારે મોકલવો, પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકિટો લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિંમત અગાઉથી જ વરસ એકનોં રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે, પોસ્ટેજ માફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે અઢી આના. પદરના ખર્ચે, સેનાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમ સ્પષ્ટ લખવું. '૫ પસન્દ પડશે તો તેની અગલ વગેરે ઉપર વિચાર કરી દરે છાપેશે ખાને' રૂ. ૨ સુધી આપવામાં આવશે. અર્ચાપત્રનો એમાં સમાસ થશે નહિ.

૩. ૦) - જાહેર ખખરો છાપવાના ભાવ.

લીટી.

રીક્ષામાં આમાના.....૪

.....૮

છે. ગણીજશે તે જરૂર પા. ૧૫

જે જ.

૧૦ અંકુર્ગણિતની સમજણ

તો પ્રથમ પૂરો ચાર્જ અને તે પછીના અગીઆર મહિના લગી પા મણો ચાર્જ પડશે. બાર મહિનાથી ઝાઝી મુદત હશે તો પહેલે મહિને પૂરો ચાર્જ અને પછાતે દરેક મહિને અર્ધો ચાર્જ લેવાશે.

દશે, અંદર; વીશે, વીસ; અને પચીસવાના દર.

અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦

-૦, તે ઉપરનાને માટે હમને

જુલાલદાસ ગોકળજી

The Gujarati School-Paper.

ગુજરાત શાળા પત્ર

જૂન સને ૧૮૯૯.

અનુક્રમણિકા.



વિષય.

ભાસ—ખગોળ વિશે બાપણો	...	...	...	...	...	૧૬૧
ઈંગ્લંડના કેળવણી ખાતાનું બજેટ	...	...	...	...	...	૧૧૩
ઈંગ્લંડની “નેશનલ યુનિયન ઓફ ટીચર્સ”	...	...	...	...	...	”
મદ્રાસ આલફ્રેડની સંવાસરી (૧૯૦૧)	...	...	...	...	...	૧૬૪
પારિગ્નું પ્રદર્શન (૧૯૦૦)	...	...	...	...	...	”
પાટની નોંધ	...	...	...	...	...	૧૬૫
પરચૂરણ સૂચનાઓ	...	...	...	...	...	૧૬૮
મેગળ અને નિશાળીઆ—ખીજી માનેન્દ્રિયો	...	...	...	...	...	૧૭૧
પરિવર્તન—કાચડો	...	...	...	...	...	૧૭૩
નરપતિ વર્ણન—તજ અને તમાલપત્ર	...	...	...	...	...	૧૭૪
” ” કાચો	...	...	...	...	...	૧૭૬
સામાન્ય માનના પાટ-રંગના પાસ અને મુરખી, ભાગ ૨ નો	...	...	...	...	...	૧૭૮
” ” ” આકાર—વર્તુળ, પરિધિ, મધ્ય બિન્દુ, ત્રિજ્યા, વ્યાસ	...	...	...	...	...	૧૭૯
કોદિનર	...	...	...	...	...	૧૮૨
કેળવણી } પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાની તારીખ	...	...	...	...	...	૧૮૭
ખાતાની } શેડિયા તથા કડવા કણખી માટે સ્ટોલરશિયો	...	...	...	...	...	૧૮૮
ખબરો. } નિશાળોનાં ધનામ પત્રકો	...	...	...	...	...	૧૯૨

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી)

અમદાવાદ.

ચુનાધેડ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(સર્વ દેશ સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

લેખનકળા કોપીબુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

૧. લેખીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યમંત્રી હાલમાંની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અગ્રણીઓના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણની ઢાળની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીબુકો કરતાં ચઢીઆતી ચવાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

સુઘ શિક્ષકો આગળ સેકંડો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એકોપીબુકો બીજી સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સચવાડાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા, અર્થ મૂકવા વધારે ગોઠવણીઓ છીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈને સુધરતા જળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કાપરપેપર) કાતગવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ બાજુએ સુન્દર રંગની શાહીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર છાંય ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી જે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કચગ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે, તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાઠું ચાલ થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે લાકરે હાથ મુજો છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ખાત્રી રહે છે, માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ધૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ દરે ને પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટ ધૂંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. એવું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને મન્યે વળગે છે, ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું બાળ થાય, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાને તેમને વખત મળતો નથી.

૫. છાંય ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે બે હમારી કોપીબુકોનો છઠ્ઠો નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ધણા ઉપયોગી યર્ષ પડે તેવાં લખાણો લખાડ કરેલાં ને તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણાં જ પસન્દ પડેલાં છે એ કોપીબુકો દેશવરના ખરીદ કરનારને સેકંડે ત્રીજા, ટકા કમિશનર આપવામાં આવશે અને ૨૦૦ કોપી સેનારને રેલવે ખર્ચ આપીશ પણ પોસ્ટ મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેકંડે અર્ધો ટકો હકાર્થ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. ઠેકાણું—આત્મારામ અને દસાળાઈની કંપની, રંગાણી સ્ટ્રીટ, મુખ્યમંત્રી.

આત્મારામ અને દસાળાઈની કંપની દ. દસાળાઈ હારકાંદાસ દસાળાઈ.

ખીઓ કેમ લેવાય છે તે ક્રિયા પણ સમજાવી. તારાઓની સંખ્યા ઘણી જ મોટી છે. કેટલાક નરી આંખે દેખાય છે, કેટલાક સાધારણ દૂરથી નથી જણાય છે, અને કેટલાક તો જાદુ મોટા દૂરથી ન વિના માલુમ પડતા નથી. નરી આંખે જે ઝીણી હકીકત નથી દેખાતી તે ફોટોગ્રાફ લેવાથી માલુમ પડે છે. એક વખત એક ખાઈએ પોતાની ફોટોગ્રાફ લેવડાવી. ફોટોગ્રાફ તૈયાર થતાં છત્રી લેનારને તેમાં તે ખાઈના મોઢા ઉપર ડાઘા જણાયા. તે ડાઘા તેણે આંખે નહિ દોઢેલા હોવાથી ગમરાયો, પરંતુ ખીજે દિવસે તે ખાઈને ઓરી નીકળ્યાં. આ રીતે ઓરી સૂચક ડાઘા આંખે નહોતા દેખાતા તે ફોટોગ્રાફમાં પડ્યા. એ જ પ્રમાણે તારાઓની કેટલીક હકીકત આંખે ન દેખાવા છતાં ફોટોગ્રાફમાં પડવાથી જાણવામાં આવે છે. સર રોબર્ટ એક છત્રી જતાથી તેમાં ૧૫૦ ચોરસ બાગ કરો હતા. દરેક ચોરસમાં વીસ તારા પડેલા ગણીએ, તે તેટલા એક પટમાં ૩૦૦૦ તારાની છત્રી પડી હતી. તેમાં વળી જે વધારે તેજ વાળા હતા તેટલા જ તારા પડ્યા હતા. ઓછા તેજ વાળા તારા છત્રીમાં પાંચમને વધારે વિલમ્બ લાગે છે, અને સાવચેતી પણ વધારે નાખરી પડે છે. સર હરુ છત્રી આકાશના એક ન્હાના ભાગની હતી. આખા આકાશની છત્રી લેવાને તેના જેવડાં દસ દગ્ગર પટ કરવાં જોઈએ. આ દિશાએ આકાશની રીતે છત્રી લઈ શકાય તેવા ત્રણ કરોડ તારાની ગણતરી થાય છે. વડે કરોડો તારા એટલા દૂર છે કે તેમને કાંઈ દિશામાં ગણાય તેવું નથી. આ પછી સર રોબર્ટ આકાશ અંગાની પ્રોટેસ્ટ અનાંટ, લીપેલી છત્રી જતાથી, તેમાં અસંખ્ય તારાઓ ખીઓ ખીય ખડેલા માલુમ પડ્યા. સધળા તારાઓ સૂર્ય છે, અને તેમાંના ઘણા આપણા સૂર્ય કરતાં જાદુ મોટા છે. માત્ર તે ઘણા જ દૂર હોવાથી આપણને તેટલા મોટા લાગતા નથી. ખીજા કેટલીક વધારે ફોટોગ્રાફ જતાથીને બાપલ કરતાં તારાઓના દેશની વાત કરવા માંડી. કિમ્બ પ્રકારનું ચન્દ્ર દેવ તે આખી પૃથ્વીની અસપાસ તારાને સન્દેશ એક સેકન્ડમાં સાગ વાર વર્તી શકે છે. હવે એની કલ્પના કરીએ, કે તાર વડે પૃથ્વી સાથે ચન્દ્ર, સૂર્ય, અને તારાઓનું જોડાણ થયું છે, અને કિમ્બ પ્રકારનું તાર ચન્દ્ર પણ પૂરું પાડ્યું છે તે જે

સન્દેશો એકે સેકન્ડમાં પૃથ્વીની આસપાસ સોત વાર ફરી વળતો હતો, તેને ચન્દ્ર સુધી પહોંચવાને એક સેકન્ડ લાગશે, અને સૂર્ય સુધી પહોંચવાને આઠ મિનિટ લાગશે. સૂર્યની તાર એકસ વાર ન લગાડે તો અદિથી મોકલેલા સન્દેશનો જવાબ આપવાને વીસ મિનિટમાં મળી શકે. છતાં એ જ વેગે જતાં સન્દેશોને સાથી છેક નજીકના તારા સુધી પહોંચવાને ત્રણ વર્ષ લાગે તેમ છે. કેટલાક તારા એટલે છેટે છે, કે ઇ. સ. ૧૮૧૫ માં બોટરલના યુદ્ધમાં ઇંગ્લેન્ડની મહોટી ફોર્સ થઈ તેનો તે જ વખતે તેમના તરફ રવાના કરેલો તારનો સન્દેશો હજી રસ્તામાં જ હોય, અને પહોંચ્યો ન હોય. વળી કેટલાક એવા દૂર છે, કે ઇ. સ. ૧૦૬૬ માં વિજયી વુડ્વમે હેરિંગબના યુદ્ધમાં ફોર્સ મેળવી ઇંગ્લન્ડ જાયું, તેની પાંચ વર તેમના તરફ ઉપરના જ વેગે મોકલ્યા છતાં હજી તેમને પહોંચી ન હોય. કેટલાક તારા એથી પણ ઘણે છેટે છે, અને સુમારે આગળીસસે વરસ પહેલાં ઇસુ ખ્રિસ્તના ધર્મની સ્થાપના થઈ તેનો ઉપરને જ વેગે તે વખતે મોકલેલો તારનો સન્દેશો હજી રસ્તામાં મુસાફરી કરતો હોય. તારાઓ કેટલા દૂર છે અને વિશ્વ કેટલું મહોતું છે તેનો આ ગણતરીથી કાંઈક ખ્યાલ આવે છે.

ઇંગ્લન્ડના કેળવણી ખાતાનું ચાલતી સાલનું સંરકારી બજેટ બહાર પડ્યું છે. તેમાં અઢી સાલ કરતાં ચાલુ સાલમાં ૨,૪૦,૦૦૦ પાઉન્ડે, એટલે સુમારે છત્રીસ લાખ રૂપિયા સરકાર તરફથી વધારે ખર્ચવાની અનુમાયશ કરવામાં આવી છે. ઇંગ્લન્ડનું કેળવણી ખાતું દર વર્સ પોતાનો ખર્ચ વધારતું જાય છે, અને સરકાર બહોળો હાથે મદદ પણ કરતી જાય છે.

ઇંગ્લન્ડની “નેશનલ યુનિયન ઓફ ટીચર્સ” નામની પ્રાથમિક શિક્ષકોની મહોટી સમાજ વિશે હમણાં વાંચનારને માહિતી છે. તે સમાજના પેટામાં હાલ ૪૩૦ સ્થાનિક શાળા સમાજો થઈ છે, તેમાં એક્ટર ૪૦,૪૮૨ શિક્ષકો મેમ્બરો થયા છે. સમાજનો ખર્ચ શિક્ષકોની લેવાઈ.

મોમાંથી ચાલે છે, અને તે હર વરસ જુદાં જુદાં કામો માટે જુદી જુદી કમિટીઓ નીમે છે. ગયા વરસમાં શિક્ષકો ઉપર ધન-ધાને સમ્બન્ધે અન્યાય થવાથી સમાજની કાયદા કમિટીએ ૬૦૨ કેસોમાં મદદ આપી હતી. તેવે પ્રસંગે કોર્ટમાં જવું પડે છે, તો સમાજ બારિસ્ટર રોકે છે અને ખર્ચ કરે છે. ગેરવાજબી બરતરફી બદલ પૃથક્ શિક્ષકોને સમાજની બીજી એક કમિટીએ મદદ કરી હતી. સમાજને લગતી પ્રોવિડન્ટ સોસાયટીમાં ૪,૮૦૭ મેમ્બરો છે. એ સોસાયટીના બંડોળમાંથી ગઈ સાલમાં માંદા શિક્ષકોને ૨,૪૯૧ પાઉન્ડની મદદ થઈ હતી, તથા શિક્ષકોનાં મરણ થયાં તેમના વારસોને ૫૦૫ પાઉન્ડ મળ્યા હતા, ગરીબ ગેલા શિક્ષકોનાં ૬૮ બાળકોને પ્રોવિડન્ટ સોસાયટીએ પૂરાં પાડેલાં ઘરોમાં રાખવામાં આવ્યાં છે, અને તેવાં ૧૪૨ બાળકોને તેમને ઘેર મદદ કરવામાં આવે છે.

ઈંગ્લન્ડમાં એવી દરખાસ્ત કરવામાં આવી છે, કે સને ૧૯૦૧ માં મદાન આલફ્રેડ રામના મોતની હજારમી સંવત્સરી નિમિત્તે એક મહોરો ઉત્સવ કરવો, અને તેમાં આખી ઈંગ્લેન્ડ બોલનાર પ્રજાએ જાગ લેવો. તે સમ્બન્ધે નીચે મુજબ કામો કરવાની દરખાસ્ત થઈ છે:-

- (૧) ઈંગ્લન્ડ, વસાયનો, અને અમેરિકામાં વિદાનોનીં સભાઓ મેળવવી.
- (૨) લન્ડનમાં આલફ્રેડ રામના કાળને લગતી વસ્તુઓનું પ્રદર્શન કરવું.
- (૩) સોલ્ટમાં લદાઈનાં તેમજ બાબારી વફાજોનો તમાશો કરવો.
- (૪) ક્રિસ્ટરમાં એક મહોરું ધાતુનું બાવલું લખું કરવું.
- (૫) ક્રિસ્ટરમાં પ્રાચીન ઈંગ્લન્ડના કાલિદાસને લગતી વસ્તુઓનું સંગ્રહસ્થાન તૈયાર કરવું.
- (૬) આલફ્રેડ વિષે એક નવું પુસ્તક રચવું.

સને ૧૯૦૦ માં પારિસમાં ધણું મહોરું પ્રદર્શન થવાનું છે. તે પ્રસંગ માટે ભાં એક અભિયન જેવું દરખીન બતાવવા માંડ્યું છે. તે ૧૯૦

કુટલાંચુ થશે, અને તેનો વ્યાસ ઠાા કુટનો થશે, તેથી ચન્દ્ર સુગારે જે માધ્યમને છેટે-હોય તેવો દેખાશે, અને ચન્દ્ર તથા મંગળ ઉપર વસ્તી છે કે નહિ તે ખાત્રીથી ખોળી કાઢવાનું જની શકશે.

પાઠની નોંધ.

(આશુ ૫૪ ૧૦૭ થી.)

પ્રકરણ ૨ જી.

પાઠોનો ક્રમ.

આગળ કહ્યું છે કે અમુક વિષય જે પગથીએ શિખવેલો હોય તે પગથીઆંનો ક્રમ કરાવવો એ તૈયારીનો અગત્યનો ભાગ છે. આખા વંશમાં દરેક વિષયનો કેટલો ભાગ શિખવેલો એ ધોરણોમાં કરાવેલું હોય છે. પરન્તુ તેટલી હદમાં પાઠોનો ક્રમ ગોઠવવામાં અને તે શિખવવાની પદ્ધતિ મુકરર કરવામાં વિચારવંત શિક્ષકને ઘણી છૂટ હોય છે. પાઠોનો ક્રમ સારો ગોઠવાયો હોય છે, ત્યારે બાળકને જ્ઞાન મેળવવું સહેલું પડે છે, એટલું જ નહિ, પણ તેના મનની શક્તિઓ ખિલવવામાં મદદ થાય છે. એક પગથીઆ ઉપરથી બીજા પગથીઆ ઉપર જવાય છે, અને જે સસ બાળક રૂબરૂ રમુ કરવાનું હોય છે તે પોતાની મેળે ખુદલું થાય છે. આ મુજબ બાળકના પોતાના અવલોકન અને વિચારથી વિષય તેના રૂબરૂ ખુદલો થાય એમ શિખવવાની રીત બહુ ઉત્તમ છે. પરન્તુ તે રીતે ક્રોધ મેળવવાનો ઘણો આધાર પગથીઆંના ક્રમ ઉપર રહે છે.

ઘણી વખત શિક્ષકો આખો મીચીને ચોપડીના ક્રમ પ્રમાણે શીખવે છે. હોય કૃત વ્યાકરણનું દૃષ્ટાન્ત લઈશું તો જણાશે, કે તેમાં પ્રથમ વ્યાકરણની વ્યાખ્યા, પછી તેના મુખ્ય ભાગો અને ભાગોની વ્યાખ્યાઓ, પછી અક્ષરવિચાર, પછી શબ્દ વિચાર, એમ ક્રમ આપેલો છે. પુસ્તક લખનારને માટે આ ક્રમ બરાબર છે, પણ શિક્ષકને માટે તે બરાબર નથી, અને શિક્ષકે તે ક્રમ મુજબ શિખવવાનું નથી. હોય કૃત બુદ્ધિગોળો વિચાર કરીશું, તો તેમાં પણ પ્રથમ પૃથ્વી ગોળ હોવાનાં કારણ, બુદ્ધિ-

અને દરેક પાઠ સાંકળની એક કડી માફક હોવો જોઈએ. તેથી બાળકને વ્યવસ્થિત રીતે અવલોકન કરાવવાનું, અને તેની અવલોકનની તથા બીજી શક્તિઓ રીતસર ખિલવવાનું વધારે મુલભ થાય છે. અવ્યવસ્થિત અને વગર સંબંધના પાઠો આપવાથી આ લાભ યતો નથી, અને બાળક જે સામાન્ય જ્ઞાન મેળવે છે તે પણ વૂઠક, સંબંધ વિનાનું હોવાથી ગૃંથવાર્ધ બાધ છે, અને બહુ લાભ કરતું નથી. (અધૂરું.)

પરચૂરણ સૂચનાઓ,

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૧૦૩ થી.)

પદાર્થો વિષે પાઠ—જે પદાર્થ વિષે પાઠ ચાલતો હોય તેના બની શકે તેટલા નમૂના લાવવા, અને ધણું કરીને દરેક બાળકના હાથમાં એક એક આપી તેમની પાસે તપાસ કરાવવી. આથી દરેક બાળકને અવલોકન કરવાનું મળશે. એક જ પદાર્થ બાળક દ્વરથી જુઓ, અથવા થોડી વાર હાથમાં ઝાલી શિક્ષકને પાછો આપી દે, તેથી ઇન્દ્રિયો ઉપર બરાબર છાપ પડી સ્પષ્ટ અવલોકન કરવાનું બની શકતું નથી, અને જે જ્ઞાન થાય છે તે ઝાંખું જ હોય છે. ચિત્રોનો ઉપયોગ કરવાનો હોય ત્યાં પણ શિક્ષકે બાળક દીઠ એક એક ચિત્ર દોરીને દરેક બાળકના હાથમાં આપ્યું હોય તો વધારે લાભ થાય છે. આવાં ચિત્ર અથવા વસ્તુઓ સમજાવતી રાખી મૂકી શકાય છે, એટલે તેમને એકઠું કરવાની હમેશાં તરફી પડતી નથી, અને બાળકનો પાઠમાં રસ વધી અવલોકન સારું થાય છે.

અનધક શિક્ષણ—ચાલતા વર્તમાનની હકીકત કહી હમેશા પાઠમાં બાળકને રસ ઉપજાવે. એક ગામડાની નિરાળની પરીક્ષા લેવાની હતી. છોકરાં મિસર અને નાઇલ વિશે તરત જ શીખી ગયાં હતાં, છતાં મિસર તથા ઇંગ્રેડના લરકેરે હાલમાં દર્વિશો ઉપર જીત મેળવી ખાતુંમ વગેરે કંઈજ કર્યા, તેની તેમને વિલકુલ માહિતી નહોતી. આવા શિક્ષણને અનધક કહ્યા વિના ચાલતું નથી. જુગોળના સાધારણ પાઠ સાથે આવા

આલતા વર્તમાનનો સમ્બન્ધ જોડવાથી પાઠમાં અવ આવે છે, બાળકને વધારે રસ પડે છે, અને કહેલી વાત વધારે સારી રીતે યાદ રહે છે.

અંક ગણિત—કેટલીક વખત શરૂઆતના વર્ગોમાં સરવાળા શિખવાય છે, પણ દરેક રકમના અંકોની કિમ્મતનું જોઈ એ તેવું જાન કરાવવામાં આવતું નથી. અંકોનાં સ્થળ પ્રમાણે તેમની કિમ્મતમાં ફેર પડે છે તે બાળકને સ્પષ્ટ થવું જોઈએ. એમ ધારેક નીચેની રકમોનો સરવાળો કરાવવો છે:—

૪૮૫

૨૯૬

૩૦૪

૫૨૯.

આ સરવાળો કરવા માંડતા પહેલાં શરૂમાં બાળકો પાસે વસ્તુઓનાં નામ સાથે રકમો બોલાવવી. જેમ કે, એક માણસ પાસે બટાટાની ચાર ટ્રાયબીઓ હતી; પહેલીમાં ૪૮૫, બીજીમાં ૨૯૬, ત્રીજીમાં ૩૦૪, અને ચોથીમાં ૫૨૯ હતા, તે બધા મળીને કેટલા બટાટા થયા? બધાં બાળકો પાસે એક જ રૂપમાં ન બોલાવવું, પણ રૂપ બદલાવતા રહેવું. આથી બાળકોની વસ્તુ સાથેના ગણિતની માહિતી વધશે. વળી દરેક રકમના દરેક અંકની કિમ્મત નીચે મુજબ લખાવવી:—

$$૪૮૫=૪૦૦+ ૮૦+૫$$

$$૨૯૬=૨૦૦+ ૯૦+૬$$

$$૩૦૪=૩૦૦+ ૦+૪$$

$$૫૨૯=૫૦૦+ ૨૦+૯$$

આવી રીતે લખાવવાથી સ્થળ મુજબ અંકોની કિમ્મત વધે ઘટે છે તેવું બાળકને ખરાબર જાન થશે. વળી રકમો વિષે નીચે મુજબ પ્રશ્ન કરો—૨૯૬ માં સૌથી બારે અંક કયો છે? કોઈ બાળક બૂલમાં ૯ એવો જવાબ આપશે, પરંતુ પ્રશ્નો વડે બાળકની ખાતરી કરો કે ૯ એ ૯૦ ને ઢોકાણે છે, અને ૨ એ ૨૦૦ ને ઢોકાણે છે, તેથી અદિ ૨ એ ૯ કરતાં બારે અંક છે. દરેક રકમ અને તેના દરેક અંક માટે આવા પ્રશ્નો તર ચલાવો, એટલે સ્થળ પ્રમાણે અંકની કિમ્મતમાં વધ ઘટ થાય છે.

અને શુદ્ધે શુદ્ધે ટેકાએ પેઠા શાળાઓ સ્થાપવા ઇચ્છા બતાવી છે. આવા બાળ્યવાન પુરુષોએ બહેરો બોમડાંને જ્ઞાન આપવાનો નવો માર્ગ આ દેશમાં ઉઘાડ્યો છે.

• જીવ એ એક સ્પર્શોન્દ્રિ છે, એની મારફતે વસ્તુઓના જુદા જુદા સ્વાદો પરખાય છે, ને સ્વાદપરથી તે વસ્તુ પણ પરખાય છે વાસ્તે આ પણ એક ખીલ દરજ્જાનો જ્ઞાન માર્ગ છે.

માથાની ટ્રેઅયથી તે પગના ટેરવા સુધીનો તમામ ભાગ ચામડીથી મઢાયેલો છે. આ ચામડીરૂપી અંગરખાના તમામ ભાગમાં સ્પર્શોન્દ્રિ વાસ કરે છે. પરંતુ શરીરના તમામ ભાગમાં આ શક્તિ એક સરખી હોતી નથી. આ હિન્દીની મદદથી આપણને ઢીંકું, કઠણ, ટાંકું, ઉઠ્ઠું, નકર, પ્રવાહી, ચીકણું, લીકું, અણીવાળું, બૂંટું, ખડખડું, વગેરે તેમ જ વસ્તુના આકાર ખબર પડે છે. વાસ્તે વાસ્તવિક રીતે આને પણ જ્ઞાન માર્ગ લેખ્યો છે. આપણા દેશમાં આ હિન્દીને ખીલવી તેનો લોક મુખ્યાર્થ ઉપયોગ થતો નથી, પરંતુ વિજ્ઞાપત, જાપાન, અમેરિકામાં આ જ્ઞાનમાર્ગની મદદથી લાંબા આંધળા લોકો વાંચવાં, લખવાં, સીવતાં, સાંધવાં, સૂતારી, મોચીનું, ને છદ્ધારનું કામ કરતા થયા છે. આથી કરીને આંધળા લોકોની સ્થિતિ સુધરી છે. તેઓ સીખ માગી લોકોને જોખણરૂપ મર્દ પડતા નથી; તેમ ખશુવવ સ્થિતિ ન જોગવતાં પોતાનો રોટલો પોતાની મેજ મેળવવાથી દેખતા લોકોના જોટલા જ લકથી નસાર યાત્રા કરે છે. આવા લોકોને વિ-સાવલમાં લાગતી આંગળીઓનાં ટેરવાંની મારફતે ઉપસેલાં ગીડાંકાસએ કંઠો સીખવી વાંચવા લખવાનું શિખવવામાં આવે છે; જેથી કરીને આંગળીનાં ટેરવાં તેમની આંખની ગવજ દટબેક દરજ્જે સારે છે. વાર્તાઓનાં, નાટકોનાં, નવલકથાઓનાં, અને શાસ્ત્રીય વિષયોપર આવાં પુસ્તકો પણ તૈયાર થયાં છે. આપરથી સમજાય છે કે આ જ્ઞાનમાર્ગ ફક્ત આંખથી જ ફતરતો છે.

(અંપૂર્ણ.)

પ્રાણી વર્ણન.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૧૫૯ થી.)

કાચંડો.

વર્ગ—કરોડયાંગાં. જાત—પેટે ચાલનારાં. પ્રકાર—ગરોળી જેવાં.

કાચંડાને કેટલેક ઠેકાણે કાંકીડો અને કેટલેક ઠેકાણે સરડો કહે છે. તેનું શરીર ચપટું અને ટાકની પાછળની કરોડ ઉપસી આવેલી છે. તેના માથાનો પાછલો ભાગ ઊંચો આવેલો છે. તેની ગરદન બહુ ટૂંકી છે તેથી તે પોતાનું માથું આગળનાજીએ ફેરવી શકતો નથી. આ ખામીનો બદલો ઇશ્વરે તેને જુદી જ રીતે આપેલો છે. તેની આંખો આગળ પડતી, મ્હોટી, અને બહુ ગપળ છે. એક જ વખતે બંને આંખોને જુદી જુદી દિશામાં તે ફેરવી શકે છે. તેની આંખપર પોપચા જેવું એક ઢાંકણ કાયમ રહે છે. આ પોપચામાં આંખની કીકી જેવું એક છિદ્ર હોય છે તેમાંથી તે નેષ્ઠ શકે છે. તેના કાન બહાર દેખાઈ આવતા નથી. તેના શરીરપર ભીંગડાં નથી હોતાં પણ ચામડીની કચલી વળી મથેલી હોય એવાં આછાં ન્હાનાં ભીંગડાં દેખાય છે. પેટે ચાલનારાં જીવનં પ્રાણીઓ કરતાં તેના શરીરના પ્રમાણમાં તેના પગ વધારે લાંબા હોય છે તેથી તે પગપર ઊંચું ચઢી શકે છે. તેની ગતિ બહુ મંદ છે. તેના પગનાં આંગળાં પોપટનાં આંગળાં જેવાં, હોવાથી દાયથી જેમ વસ્તુ પકડીએ છીએ તેમ તે દરેક પગથી પકડી શકે છે. તેની પૂંછડી લાંબી છે અને તે વાળી શકાય એવી હોવાથી તેનાવડે તે ઝાડની ડાળીઓને ઘીટાળી શકે છે. તેનાં ફેફસાં મ્હોટાં છે. શરીરની ચામડીની નીચે દવા ભરવાની ન્હાની ન્હાની કોથળીઓ છે તેની સાથે એનાં ફેફસાંનો સંબંધ જોડેલો હોવાથી તે બહારની દવા આ કોથળીઓમાં ભરી પોતાનું શરીર ટુલાવી શકે છે. તેની જીભ બહુ ચાલાકીથી તે દલાવી શકે છે, તે તેને ખોરાક પકડવાના કામમાં આવે છે. ડાળીઓપર વગર લાલ્ચે મુડાની માફક બેસી રહી જીભ બહાર કાઢી રાખે છે. તે જીભપર એક જાતનો ગીકણો રસ કાઢે છે. આ રસની વાસને લીધે અગર તો સ્વાદને લીધે ઝીણું જીવડાં, માખીઓ, કીડીઓ,

બગેરે તેની હાલપર આવે છે. હાલપરની લાળમાં તે હવડાં લપટાઈ જાય છે એટલે તે પોતાની હાલ પાછી ખેંચી લઈ તે હવડાંનો આધાર કરે છે.

તેની આંખો અને હાથ સિવાય શરીરના બધા અવયવો મંદ આં દીક્ષા છે. આલવામાં તો તે બહુ જ ધીમું છે. તેને તડકામાં બેસી રહે ગમે છે. કેટલીક વાર તો કલાકના કલાક તે તડકામાં પડી રહે છે. જુદા જુદા વખતે તે પોતાના શરીરનો રંગ બદલે છે. આ બદલવાની શક્તિ જ્ઞાને લીધે છે તે હજી જણાયું નથી. પાળવાથી તે હળી શકે છે. પાલેશ સરડાનો આસમાની ખાખી રંગ બદલાઈને લીલો અને વખતે પીળાચરે ચાલે છે, અને તે પર ન્હાનાં મોટાં લાલ દપડાં હોય છે. જ્યારે આ પ્રાણી તડકામાં બેઠેલું હોય છે ત્યારે પ્રકાશ તરફના તેના શરીરનો રંગ ભૂરો અથવા ખાખી રંગનો અને બીજી તરફનો રંગ અંખો ભૂરો અને રતુમડી ભૂરી છાંટવાળો દેખાય છે. આમ હોવાથી તેને ઝાડમાં છુપાઈ રહેતું સહેતું પડે છે. કાચંડા ઘણા દિવસ લગી ખાધા વગર રહી શકે છે તેથી તેના વિશે ઘણી ચર્ચાકારી વાતો લોકોમાં ચાલે છે. તે રંગ બદલી શકે છે, શરીર કુલાવી કે સંકોચી શકે છે, અને ઘણા દિવસ ભૂખ્યો રહી શકે છે તેથી તેના વિશે ગપગોળા જોવી ઘણી વાતો લોકોમાં પ્રસિદ્ધ છે. પૃથ્વીના ગરમ દેશોમાં તે રહી શકે છે. દડકાં ને મરી જાય છે.

વનરૂપતિ વર્ણન.

(આતુ પૃષ્ઠ ૧૫૭ થી)

તંત્ર અને તમાલપત્ર.

તંત્રનાં ઝાડ ઉષ્ણ કટિબંધ અને સમસીતોષ્ણ કટિબંધના ગરમ ભાગમાં આવેલા પૂર્વના લગભગ બધા દેશોમાં થાય છે. પૂર્વના બીજાં ઝાડની સાથે તેને પણ ૧૭૮૨ માં વેસ્ટ ઇન્ડીઝમાં યુરોપીઅન લોકોએ શાખલ કયું તેથી હાલમાં ત્યાં તંત્રનો ટેલોક પાક ચાલે છે. કિમ્બિયન લોકોના પવિત્ર ધર્મ પુસ્તકના જૂના કરારમાં તેનું નામ આવે છે તેથી જણાય છે કે લગભગ પાંચ હજાર વર્ષ પહેલાં પણ તંત્રનો ઉપયોગ થતો

હતો. સૌથી સારી જાતની તજ લંકામાં થાય છે. ચીનમાં પણ પશ્ચીમ તજ થાય છે, પણ લંકાની તજના કરતાં ઉતરતા પ્રકારની છે. હિન્દુસ્તાનમાં દિમાસ, પૂર્વ બંગાળ, આસીઆ હુમરો, બ્રહ્મ દેશ અને મલબાર કઠિ તેનો કેટલોક પાક થાય છે. આ દેશમાં વપરાતી તજનો મુખ્ય જુથો ચીનમાંથી આવે છે. લંકાની તજ મોંઘી વેચાવાથી ઓછી વપરાય છે.

તજનાં આડ ૨૦-૩૦ યુટ લંબાં થાય છે. તેના થડની જાડાઈનો બાસ આશરે દોઢ યુટ હોય છે. છાત્ર જાડારથી ભૂરાશ પડતી અને અંદરથી લાલ પીળાચટા રંગની થાય છે. તેનાં પાંદડાં ૪-૬ ઇંચ લાંબાં અને ટોચે જૂઠી અણીવાળાં થાય છે. તેમને દરેકને ત્રણ મુખ્ય નસો હોય છે. તેમની સોડમ લવિંગને મળતી આવે છે. જૂલ જાડારથી ચળકતા ભૂરા રંગનાં અને અંદરથી આછા પીળા રંગનાં દેખાય છે. જળનો આકાર પોસના દોડાને મળતો હોય છે.

છાલને ઉખાડી લેવાની વરસમાં બે ઋતુઓ છે. પહેલી એપ્રિલમાં અને બીજી નવેમ્બરમાં શરૂ થાય છે. ઘણો પાક પહેલી ઋતુમાં એકઠો કરવામાં આવે છે. ત્રણથી પાંચ વર્ષની ડાળાઓને કાપી નાંખે છે, અને તેમની ઉપલી છાલને ઘસી નાંખી અંદરની છાલને ઊરાવડે ઉખેડી લે છે. તેને પછી તડકે સૂકવે છે. સુકાતી વખતે તેનાં ગોળ ભૂંગળાં વળી જાય છે. સૂકાયેલી તજને ચાખીને તેના કસ પ્રમાણે વર્ગ પાડી જૂડીઓ બાંધે છે. કાપી નાંખેલાં હાંપર શરીથી જૂડેલી ન્હાની ડાળાઓની પાતળી છાલની સૌથી સરસ તજ થાય છે.

આ ડાડમાંથી ત્રણ જાતનાં તેલી પદાર્થ નીકળે છે. પહેલું છાલનું સત્ત્વ એટલે તજનો અર્ક તે ચળકતા પીળા રંગનો હોય છે. તેમાં તજની વાસ ધણી હોય છે અને બાધે તેનો સ્વાદ ગળચટો અને ઘણો તીખો લાગે છે. બીજું પાંદડાંનું સત્ત્વ તેની વાસ લવિંગને મળતી હોય છે તેથી કેટલીક વખત તે લવિંગના તેલને બદલે વેચાય છે. ત્રીજું મૂળીઆનું સત્ત્વ તેની વાસ કપૂર અને તજના નિશ્ચય જેવી હોય છે, કારણકે તેનાં મૂળીઆમાંથી કપૂર નીકળે છે. કપૂરનાં છુદાં આડ પણ થાય છે. લંકામાં પહેલાં રૂજમાંથી તેલ કઢાડવામાં આવતું અને તે રૂજ રાખને માટે બાળવાની મીજાજતીઓ બનાવવામાં જ વપરાતું.

તેનાં પાંદડાંને તમાલપત્ર અને કાચાં ફળને કાણું નામકસર કહે છે. દર વર્ષે હિન્દુસ્તાનમાં આશરે ત્રીસ લાખ તજ વપરાય છે. તજ ઉષ્ણ, વોતહર, અને દીપન છે. તે ચૂંક, ઉલ્લટી, મોળ, અને રક્તસંચય ઉપર અપાય છે. માયું અથવા દાંત દુખતા હોય તો તજનું તેલ લગાડવાથી આરામ થાય છે. ઘેગ્રેજ દવામાં તજનો અર્ક, તજનું તેલ, તજનું પાણી, અને તજનું ચૂર્ણ વપરાય છે.

કાથો.

કાથો દર રોજના ઉપયોગમાં આવતી સામાન્ય વપરાશની ચીજ હોવાથી સૌ કોઈ તેને જાણે છે. પણ તેને શી રીતે અને શેમાંથી જનાવવામાં આવે છે તેનું જ્ઞાન ઘણા થોડા માણસોને હોય છે. તે વનસ્પતિ વેદશ છે તેની પણ પૂરોપના લોકોને ઇ. મ. ના સોળમા સદા સુધી તો ખબર ન હોતી. તેમનું ધારવું એવું હતું કે તે જાપાનમાં થતી એક જાતની માટી છે, કારણ કે તે જાપાનમાં થઈને પૂરોપમાં જતી. તેથી પૂરોપમાં તેનું નામ જાપાની માટી પાડવામાં આવ્યું હતું.

કાથો ખેરના જાડના લાકડામાંથી જનાવવામાં આવે છે. તેનું સંસ્કૃત નામ ખદિર છે. અસલના સંસ્કૃત વેદશાસ્ત્રીઓ આ ખદિર જાડના શુભ્ધી સારી રીતે માહિતગાર હતા. 'સારંગધર, વગેરે વેદશાસ્ત્રીઓએ તે જાડ તેમ જ તેમાંથી જનતા પદાર્થોના શુદ્ધિનું સારી રીતે વર્ણન કર્યું છે. આ જાડ શુભગતમાં સુરત, પંચ મદાલ, ભરચ, અને અમદાવાદ જિલ્લાનાં જંગલોમાં પુષ્કળ થાય છે. દક્ષિણમાં ચાણા અને કોંડણ, મધ્ય પ્રાંતોમાં ચેદા અને બિલાસપુરની આસપાસ, અને નેપાળ તેમ જ બ્રહ્મ દેશમાં તેનાં મ્હોટાં જંગલો છે.

હિન્દુસ્તાનમાં સોની, લુહાર, મુતાર, વગેરે કારીગરોના ધંધા જેમ વેદપરંપરાથી એક જ જાતના લોક કરે છે તેમ આ ખેર જાડનાં લાકડાંમાંથી કાથો જનાવવાનું કામ પણ એક હલકી જાતના લોકો જ કરે છે. નેપાળમાં જામ જાતની અનાર્થ પ્રજા આ ધંધો કરે છે અને તેમને ખેર જાડના નામ ઉપરથી ખેરી કહે છે. સુરત અને ગામ્ણામાં કાથો જનાવ-

વનારને કાયદર કહે છે. તેઓ સ્નાન અને ધ્યાન જાતની અનાયૈ પ્રજ્ઞાઓ છે. આ લોક શરીરે કાળા અને ગજજૂત છે. લાલમાં જંગલો ઉપર સરકારની દેખરેખ ચલાવી આ લોકનો ધંધો ધણોખરો ભાગી પડ્યો છે; તેથી ધણા લોક શિકાર અને ચોરીપર પોતાનો નિર્વાહ ચલાવે છે.

ખેરતું જાડ કટલેક દેકાણે એથી પુટ જાયું થાય છે. તેના થડની જડાઈને પરિધ આઠ નવ પુટ હોય છે. જાડ ૨૫-૩૦ વર્ષનું થાય ત્યારે તેનું લાકડું કાપો જનાવવાના ઉપયોગ માટે લાયક થાય છે. જાડને કાપી લાવી તેની છાલ અને ઉપરના ઘોળા લાકડાને છોલી નાંખે છે. પછી અંદરના રાતા લાકડાના ધન્ય ધન્યની જડાઈના ઝીણા ઝીણા કડકા કરે છે. તેમને માટીનાં વાસણમાં પાણી સાથે ઉકાળે છે, ઉકાળવાથી તેમનો બધો કસ પાણીમાં આવે છે. તે લાકડાંને કાઢી નાંખી બીજાં લાકડાંને તે જ પાણીમાં નાંખે છે. આ પ્રમાણે બે ત્રણ વખત લાકડાંના નવા દડકા ઉકાળવાથી પાણી બેઈએ તેટલું કાયાના ગુણવાળું થાય છે. તેને વધારે ઉકાળવાથી તે જડું થઈ જાય છે. તેને કામળાઓ ઉપર અગર સ્વપક્ષીઓમાં નાંખી પાણીને ઝરી જવા દે છે. પાણી ઝરી ગયા પછી તેની ગોળ ટીકડીઓ અગર ચોરસ કડકા કાપી પાંદડાંપર સક્રવે છે. ઉત્તમ કાપો જનાવવાને ઉકાળેલા પાણીમાં પાંદડાંવાળી ઝંખળાઓને લટકતી મૂકે છે. તેમની આસપાસ કણ ખાત્રી જાય છે. તેમને પણ ઉપર પ્રમાણે જ મૂકવે છે. કાપો જનાવવાનું કામ ધણું ખરું ડિસેમ્બરથી માર્ચ મહિના સુધી ચાલે છે. ઘણા કાપો બ્રહ્મ દેશમાં જાય છે. બંગાળામાં અને મુમ્બઈ ઇલાકામાં ચાણા અને કોકણમાં તેમ જ મધ્ય પ્રાન્તોમાં થોડોક જાય છે.

કાપો ચૂના સાથે રામનાં આપાનાં વધરાય છે. દૂરોપમાં તે સ્થિત વાના કામમાં ઘણો જાય છે. આ દેશમાંથી પરદેશ જતા કાયાનો મુખ્ય જથ્થો શ્રેટ બ્રિટન, સુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ, અને ગિસરમાં જાય છે. તે ઠંડો હોવાથી મોઠો આવ્યું હોય અને ચાંદાં તથા ફાલા થયા હોય તો તેપર લગાડવાથી ઠંડક થઈ આરામ થાય છે. જાનરમાં સારો કાપો ૩૦ રૂપીએ મળુ વેચાય છે.

ખેરનાં લાકડાને કાપી કડકા કરતી વખતે કોઈ કોઈ વખત તેમાંથી શીકી ગાંગડીઓ નીકળે છે તેને ખેરસાર કહે છે. તે થોડો જડવાથી મંદર, રૂપીએ શેર વેચાય છે. તે ખાંસી, કફ, ઝાડો, અને મ્હોનાં ચાંદાંપર સારી અસર કરે છે. બાવળની માદક ખેરને ઘણો ગુન્દર થાય છે. ખેરનું લાકડું ટકાઉ હોય છે અને તેને ઉધાઈ લાગતી નથી. તેનાં સાંભેલાં, ઘાણીઓ, અને શેરડીના કોંઠની લારો, કામકાં, તરવારના હાથા, અને ખેતીવાડીનાં ઓળતરા થાય છે. તે વધારે ગરમી આપનાર અશુદ્ધ છે. તેથી તેના કાચલા આળવાનું પસંદ કરે છે.

સામાન્ય જ્ઞાનના પાઠ.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૧૫૨ થી.)

ચોથું પગથીંડું.

પાઠ ૨ જો.

રંગ—પાશ અને સુરખી, ભાગ ૨ જો.

આ અને એક વધુ પાઠમાં પીળા, આસમાની અને લીલા રંગના વધારે સાધારણ પાશ અને સુરખી ઓળખાવીશું અને તેનાં નામ આપીશું. પરંતુ આ વિષય લંબાવવાનો આધાર વિદ્યાર્થીઓની બુદ્ધિ અને પહેલાંની કેળવણી ઉપર છે. પાછલા પાઠની માફક જેમ જેમ રંગો વિશે વર્ણન આવતું જાય તેમ તેમ તે બતાવવાને પતાં, કાગળ, અથવા બિનની દોરીઓ તૈયાર રાખવી જોઈએ.

પીળા, આસમાની, નારંગી, લીલા, અને જંજીઆ રંગના વધારે સાધારણ પાશ નીચે મુજબ છે:—

પીળો. (મૂળ રંગ) :—

કેસરીઆ—કેસરના ફૂલનો રંગ. આ રંગ ઘેરો પીળો છે અને તેમાં લાલ રંગની સુરખી છે.

મધનો રંગ—પીળા રંગમાં સહેજ આસમાનીની સુરખી વાળો આ રંગ છે.

લીંબુનો રંગ—આ પીળા રંગમાં આસમાનીનો પાશ છે.
પરાળનો રંગ—આ રંગ શુદ્ધ આછો પીળો છે.
ચણુનો રંગ—આ રંગ ઝંખો પીળો છે.

આસમાની. (મૂળ રંગ):—

ગળીનો રંગ—આ રંગ સુન્દર ઘેરો આસમાની છે.
સ્વચ્છ આકાશનો રંગ—આ રંગ આછો આસમાની છે.

નારંગી. (મિશ્ર રંગ)—પાકા નારંગી ફળનો રંગ. આ રંગ પીળા અને લાલ રંગના મિશ્રણથી બને છે:—

દોરના સાફ કરેલા } આ રંગ આછો નારંગી સહેજ
આમડાનો રંગ. } પીળાશ પર છે.

સાદમન નામની માં- } આ રંગ આછો નારંગી છે અને તેમાં
છલીના માંસનો રંગ. } સોનેરી રંગની ચુરખી છે.

લીલો (મિશ્ર રંગ) આસમાની અને પીળો મળીને આ રંગ બને છે:—
શીશીનો રંગ—આ રંગ ઘેરો લીલો અને સહેજ પીળાશ પર છે.
વટાણાનો રંગ—આ રંગ આછો લીલો છે.

જંબુઓ. (મિશ્ર રંગ) લાલ રંગમાં આસમાની મેળવવાથી આ રંગ બને છે:—
લવેન્ડરનો રંગ—જંબુઆ રંગમાં ઘોળો રંગ મેળવી આલોં જંબુઓ બનાવેલો આ રંગ છે.

પાઠ ૩ જો.

આકાર—વર્તુલ, પરિધ, મધ્ય બિન્દુ, ત્રિજ્યા. અને વ્યાસ.

આ પાઠ રાઢ કરતી વખતે પાછલા પગથીઆમાં આવી ગયેલા આકારના પાઠો છોડરાઓને થોડા સવાલ પૂછી યાદ કરાવવા. કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ નીચે મુજબ કરવો:—

“આ આકૃતિનું નામ શું ?” ચોરસ.

કોહિનૂર.

(માહે જાન્યુઆરી ૧૮૯૯ ના ઇલસ્ટ્રેટેડ ઇન્ડિયન ન્યૂઝ ઉપરથી.)

દરેક વિદ્યાર્થીએ કોહિનૂર નામના હીરા વિશે સાંભળ્યું હશે. તે હાલમાં આપણાં મહા રાણીછની પાસે છે. ફારસી ભાષામાં કોહ=પહાડ અને નૂર=અજવાળું, એટલે કોહિનૂરનો અર્થ 'અજનાળાનો પહાડ' એવો થાય છે.

આ હીરા ક્યાંથી અને કેવી રીતે જડી આવ્યો તે વિશે જુદી જુદી વાર્તાઓ છે. એવું કહેવામાં આવ્યું છે કે પાંચ હજાર વર્ષ ઉપર મોઢાવરી નદીની રેતીમાંથી તે જડી આવ્યો. મહા ભારતના પ્રખ્યાત રાજા કર્ણ અને ઉજ્જવના રાજા વિક્રમાદિત્ય પાસે આ હીરા હતો, તથાપિ બાળરના વખત સુધી તે સંબંધી કંઈ વિશ્વાસ લાપક લેખી હેવાલ મળી આવ્યો નથી. ઇ. સ. ૧૫૨૬ માં જ્યારે બાબરે પહાણ વંશનો અંત આણ્યો અને મોગલ રાજ્ય સ્થાપ્યું ત્યારે ગ્વાલિયરમાં વિક્રમાદિત્ય નામનો ખંડિયો રાજા રાજ્ય કરતો હતો. આ રાજા પાણીપતની લડાઈમાં પહાણ-રાજા તરફથી લડતાં મરાયો હતો. પાણીપતની લડાઈ પછી બાર દિવસે એટલે ઇ. સ. ૧૫૨૬ ના મે ની ૪ થી તારીએ બાબરે પોતાની ડાબરી છુક (નોંધ) માં એક હીરા વિશે નીચે મુજબ લખ્યું છે. આ હીરા કોહિનૂર હોય એમ ધારવામાં આવે છે.

“વિક્રમાદિત્યનું કુટુંબ આ વખતે આગ્રામાં હતું. જ્યારે હુમાયુ આગ્રે આવી પહોંચ્યો, ત્યારે વિક્રમાદિત્યના માણસોએ નાસવાનું કૃપું, પણ તેમને હુમાયુનાં પહેરા ઉપર મૂકેલાં માણસોએ પકડી લઈ જાપતામાં રાખ્યાં. હુમાયુએ તેમને લૂટાવા દીધાં નહિ. તેઓએ પોતાની મેળે જ કેટલુંક જવાહીર હુમાયુને નજરાણા દાખલ આપ્યું. આ જવાહીરમાં સુલતાન અહમદીનને હાથ લાગેલો એક હીરા હતો, તે એટલો બધો કિમ્મતી છે કે એક ઝવેરીએ તેની કિમ્મત આખી દુનિયાના રોજના ખર્ચના ૨ જેટલી કરી હતી. તે તોલમાં આશરે ૮ મિસ્કલ (૧૮૭ કરટ=૭૪૮ એન) છે.”

તોપણ એક ખીન્ને હીરા જેનું ટેવર્નિયરે ‘મોટો મોગલ’ એવું નામ આપ્યું છે તે જ કોહિનૂર છે એમ કટલાકનું કહેવું છે, પણ આ તેમનું કહેવું બૂલ બરેલું લાગે છે.

*જુઓ પાઠ ૧૨૫ મો, હોપકૃત ૬ ટી ચોપડી, આવૃત્તિ ૧૬ મી.

આ હીરો દિલ્હીના રાજકુટુંબમાં રહ્યો. પાછળથી ઔરંગઝેબે પોતાના આપને ગાદીએથી ઉઠાડી મૂકી કેદ કર્યો અને પોતે રાજ્ય બધાવી પડ્યો. કેદમાં તેને પીવાને પાણી વગેરે આપવાનું બંધ કરી ધાતકી રીતે મારી નાંખ્યો એવો શક રહે છે. એક વખત તરસની વેદનામાં તેણે પોતાની પાસે જે સધળું જવાહીર હતું તે ઔરંગઝેબના હાથમાં ન જાય માટે તેનો નાશ કરવાનો ઠરાવ કર્યો, પણ તેની વહાલી દીકરી જહાન્નારાં જે તેના મરતા સુધી તેની પાસે રહી હતી તેણે તેને એમ કરતાં અટકાવ્યો. તે ધરડો રાખ મરી ગયો ત્યારે ઔરંગઝેબ તુરત આગ્રે આવ્યો. જ્યાંરે તે જનાનામાં ગયો ત્યારે જહાન્નારાંએ રત્નની એક રકાખી બરીને તેની આગળ મૂકી, આ જવાહીરમાં કોહિનૂર હતો એમ ધારવામાં આવે છે. તોપણ કેટલાકનું એમ ધારવું છે કે શાહજહાંએ તેને મયૂરાસન તખ્તની અંદર મોરની એક આંખ તરીકે જડાવ્યો હતો. આ તખ્ત નાદિર શાહ ધરાન લઈ ગયો અને તેની સાથે હીરો ધરાન ગયો. પણ આ હીરો એટલો બધો મૂલ્યવાન હતો કે રાજ્યગાદીની બેઠક ગમે તેવી હોય તોપણ તે શણગારવાને ઉપયોગમાં લેવો પરવડે નહિ. નાદિર શાહના હાથમાં આ હીરો ખીજી રીતે આવ્યો. દિલ્હીના રાજ મહમદ શાહને ઠરાવ્યા પછી નાદિર શાહના લશ્કરે રાજ્યવાનીનો કબ્જો લેઈ તેમાં કેટલાક દિવસ સુધી ગારે કતલ ચલાવી. રાજમહેલ લૂટ્યો અને મયૂરાસન અને ખીજી ધરાન લઈ જવા જેવી દરેક ચીજ હસ્તગત કરી. પણ મ્હોટો કોહિનૂર જેની પ્રખ્યાતિ દૂર દેશાવર સુધી ફેલાઈ હતી તે કોઈ જગાએ હાથ લાગ્યો નહિ. ઘણી શોધ કરી પણ કશી શૂન થઈ નહિ. નાદિર શાહનું ચિત્ત આ અમૂલ્ય રત્ન ઉપર ચોટયું હતું અને તે હાથ નહિ લાગવાથી નિરાશ થયો. આખરે જનાનાની એક બાઈ જે કોહિનૂર સમ્યન્ધી છૂપી દક્ષિણ જણાતી હતી તેણે તે વાત નાદિર શાહ જૂઠારાને કહી દીધી. અખંડ મિત્રતાની નિશાની લાખલ નાદિર શાહે અને મહમદ શાહે પોત પોતાની પાધડીએ અદલઅદલ કરી અને નાદિર શાહે પોતાને મુકામે જઈ તરત જ પોતાને બદલામાં મળેલી પાધડી છોડી નાંખી તો, તેના આંઠામાંથી તે મ્હોટો હીરો નીકળ્યો. નાદિર શાહે તેનું કોહિનૂર નામ પાડ્યું.

નાદિર શાહના મુઆ પછી તેનું રાજ્ય અને તેની દેસતરના પ્રતીઆ યર્ધ ગર્ધ, પણ કોહિનૂર તથા બીજું જવાહીર નાદિર શાહ દિ-હુસ્તાનથી લાવ્યો હતો તે તેના છોકરા શાહ રૂખે પોતાના હાથમાંથી જવા દીધું નહિ. તેના શત્રુઓએ તેને ગાદીએથી ઉઠાડી મૂકી રિઆવવા માંગ્યો, પણ તેણે કોહિનૂર આપ્યો નહિ. તે હીરો તેની પાસેથી હાથ નહિ લાગવાથી તેના શત્રુઓએ તેને મસદમાં જઈ રહેવા દાધો. મસદમાં મુમામ રેહાતું પવિત્ર ધામ છે ત્યાં હજારો શીઆ જ્ઞાનાણુઓ બારે માસ જાય છે. આ પવિત્ર ધામની જાત્રાને બહાને કાવિતનો સરદાર આગા મહમદ મોહું લશ્કર લઈને આવ્યો. ખરેખર તેનો ઇરાદો શાહ રૂખ પાસેથી કોહિનૂર લેવાનો હતો. આ વિચાર થોડા વખત પછી તેણે જાહેર ક્યો, શાહ રૂખને પકડો અને તેને રિઆવવામાં ધણી જ કૂરતા વાપરી. પહેલી વખત તેણે હસડી ડિમ્મતાનાં કેટલાંક રત્ન આપ્યાં. પણ કોહિનૂર તથા એક બીજું માણેક જે એક વખત ઔરંગઝેબ પાસે હતું તે બે આપ્યાં નહિ. સારે આગા મહમદે અતિ કૂર કૃપાય અજમાવ્યો. તેણે શાહ રૂખનું માથું મુઘલી નંખાવ્યું અને તેની આસપાસ લાહીની પાળ બંધાવી તેમાં ઉછળું તેલ રેડ્યું. આથી તેને બારે વેદના ચર્ધ અને આવી રીતે રિઆવાથી તેણે ઔરંગઝેબનું વહાલું માણેક આપી દીધું. હજી કોહિનૂર નહિ મળવાથી આગા મહમદે તે કમનશીબ નાદિર શાહના છોકરાની આંખો કોડી નાખી. પણ આથી તેનું કંઈ વળ્યું નહિ. શાહ રૂખે કોહિનૂર ત્યાં સંતાડ્યો છે તે કહ્યું નહિ.

શાહ રૂખને આવી રીતે રિઆવી રિઆવી દુઃખ દેવાની વાત જાણે પસંદી અને અધ્ધાનિસ્તાનના અહમદશાહ દુરાનીએ વિચાર્યું કે આ કમનશીબ રાજાને બે હુંછાડ્યું તો મ્હને ફાયદો થાય. તેણે આગા મહમદને હાજી મારી નાંખ્યો. દુરાનીએ વખતસર શાહ રૂખને મદદ કરી તેના બદલામાં તેને શાહ રૂખે કોહિનૂર આપ્યો.

થોડા વખતમાં અહમદ શાહ દુરાની મરણ પામ્યો. મરતી વખતે પોતાના છોકરા તૈમુરશેનને તે હીરો આપતો ગયો. ઇ. સ. ૧૭૨૩ માં તૈમુરશેન મરણ પામ્યો, સારે તેના વડા છોકરા શાહ ઝમાનના હાથમાં

કોહીનૂર આંખો. શાહ ઝમાને રાજ્યગાદીનું સ્થળ દંદાર છોડી કાઢ્યું હતું. શાહ સૂળ નામના તેનાથી ન્દાના બાઈએ તેને ગાદીએથી હાડી મૂક્યો અને તેની આંખો ફોડી નાંખી કેદ કર્યો. પરંતુ કોઈ જગ્યાએથી તેને કોહીનૂર હાથ લાગ્યો નહિ અને એવું ધારવામાં આવ્યું કે શાહ ઝમાને તેનો નાશ કર્યો હશે અથવા દુનિયામાં હવે પછી કોઈને હાથ ન લાગે એવી રીતે સંતાડ્યો હશે. એક દિવસ જ્યાં શાહ ઝમાનને કેદ રાખવામાં આવ્યો હતો તે બંદિખાનાના અમલદારના હાથને દિવાલની છોમાંથી બહાર નીકળી આવેલી ઝીણી આણીનો ઉઝરડો લાગ્યો. પહેલાં તેને એમ લાગ્યું કે તે પથરની કાંકરીનો ઉઝરડો હશે, પણ વધારે બારીકાઈથી તપાસ કરતાં કંઈ અળકતું ગાલૂમ પડ્યું. તેણે છો ઉખેડી જોયું તો દિવાલની અંદરથી તે મ્હોટો હીરો નીકળ્યો. તે શાહ સૂળને હાથ ન આવે માટે શાહ ઝમાને ત્યાં સંતાડ્યો હતો. શાહ સૂળના હાથમાં હવે તે કિમ્મતી હીરો આવ્યો અને એલ્કિન્સ્ટન લખે છે કે રાજ્યના દરેક શુભ પ્રસંગે તે તે હીરો અંગપર ધારણ કરતો. શાહ સૂળને પણ તેના ત્રીજા બાઈ શાહ મહમદે ગાદીપરથી ઉઠાડી મૂક્યો અને આધજો કર્યો. આ વખતે પંજાબમાં રણજીતસિંહની સત્તા ધણી જમી હતી ત્યાં શાહ સૂળ નાસીને ગયો.

રણજીતસિંહે તેને મદદ કરી. તેણે તેના બાઈ સાથે લડાઈ કરી, અને કાશ્મીર જીતી તેનો પોતે કબજો કર્યો. સારપછી શાહ સૂળ પાસેથી કોહીનૂર કંદાવવાનો રણજીતસિંહે પ્રયત્ન કર્યો. કાબૂલના તે કમનસીબ રાજાના અંગ ઉપર અથવા બીજી કોઈ જગ્યાએ તે જોવામાં નહિ આવ્યો, સારે તેણે સ્વાભાવિક રીતે એવું અનુમાન કર્યું કે જનાનાની સ્ત્રીઓ પાસે તે હોવો જોઈએ. રણજીતસિંહે તેમના ઉપર જુલમ ગુન્ન-સ્વા માંડ્યો. તેમને ખોરાક પાણી આપવાનું બંધ કર્યું એવા વિચારથી કે જુલમ અને તરસ્તી વેદના સહન નહિ થાય એટલે તેઓ તે હીરો આપી દેશે. આખરે શાહ સૂળએ પોતે રાજપુત્રીથી તે હીરો રણજીતસિંહને આપી દીધો.

આ પ્રમાણે કોહીનૂર રણજીતસિંહને મળ્યો. તેણે તે એક પોંચીની અંદર જડાવ્યો. આ પોંચી રાજ્યના દરેક શુભ પ્રસંગે તે પહેરતો. ઇ. સ. ૧૮૩૮ માં જ્યારે તે મરવા પડ્યો ત્યારે તેના કેટલાક સહાસરોએ

કડવા કંજીબીની ન્યાતના જીવાન માણસોને તે વારા ફરતી આપવામાં આવશે. નિયમિત હાજરી, સારી ચાલચલગત, અને સન્તોષકારક અર્થ્યાસની શિરસ્તા મુજબની ગરતોને અનુમરીને એ ઇન્સ્ટિટ્યૂટની પદવી મળવા સાર જોઈતી મુદત સુધી એ ડોકલરશિપ તેને મળે જશે.

* ડ.—હાઈ અને સ્પેશ્યલ શાળાઓમાં સરકારી ડોકલરશિપો આપવાના નિયમોમાં મરકારે ઠરાવેલી થયેલી મુજબ હાઈ સ્કૂલોમાં બાળનારા લેઉઆ અથવા કડવા કંજીબીની ન્યાતના વિદ્યાર્થીઓને ઉત્તર ભાગના એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના કાળુ નીચે દર મહિને પાંચ, પાંચ રૂપીઆની ચાર ડોકલરશિપો આપવામાં આવશે, અને હાઈ સ્કૂલોના અર્થ્યાસ પૂરે થતા સુધી તે તેમને મળે જશે; કેળવણીમાં પછાત પડેલા લોકો માટે ઉમ્મરની જે ૬૬ ઠરાવી છે તે જ ૬૬ આ ડોકલરશિપોને લાગુ પડશે.

—મિડલ અને સ્પેશ્યલ શાળાઓમાં ડોકલરશિપો આપવાના નિયમો મુજબ મિડલ સ્કૂલોમાં બાળનારા લેઉઆ અથવા કડવા કંજીબીની ન્યાતના વિદ્યાર્થીઓને ઉત્તર ભાગના એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના કાળુ નીચે દર મહિને ત્રણ ત્રણ રૂપીઆની ત્રણ ડોકલરશિપો આપવામાં આવશે; કેળવણીમાં પછાત પડેલા લોકો માટે ઉમ્મરની જે ૬૬ ઠરાવી છે તે જ ૬૬ આ ડોકલરશિપોને લાગુ પડશે.

કા.—(૧) પ્રાથમિક શાળાઓમાં લેઉઆ અથવા કડવા કંજીબીની ન્યાતના છોકરાઓને લાયક ઇનામ આપવામાં ઉત્તર ભાગના એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના કાળુ નીચે રૂ. ૧૫૦) ખર્ચવામાં આવશે. ઇનામમાં ચોપડીઓ અપાશે સારે ખેતીમાં સુધારો કરવામાં ઉત્તેજન મળે એવો ખામ હેતુ ધ્યાનમાં રાખીને તે પસંદ કરવામાં આવશે.

(૨) અમદાવાદ જિલ્લાના ડાયુટી એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરે જોઈતાં પુરતકો અને બીજા ઇનામોની ખામ યાદી દર વર્ષે તૈયાર કરી

ટીપ.—આખી સંખ્યા પૂરાતા સુધી દરેક પ્રકારની શાળાઓમાં આ ડોકલરશિપો દર વર્ષે આપવામાં આવશે. આખી બધી ડોકલરશિપો આપવામાં ગરીબતાં છોકરાંઓને ખામ પસંદ કરવામાં આવશે.

ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ તરફ મંજૂરી માટે મોકલવી. છોકરાઓની શાળાઓનાં ફક્ત ઉપલાં ધોરણોમાં આવાં ખાસ ઇનામો આપવામાં આવશે, અને ૪ થાવી ઉતરતા કોઈ પણ ધોરણમાં તે અપાશે નહિ.

૨. ખેડા જિલ્લા માટે નિયમો.

ખેડા જિલ્લામાં ઉદ્ધરણેશાં અને એકત્ર થયેલાં નાણાંના વ્યાજની વાર્ષિક ઉપજનો નીચે પ્રમાણે ઉપયોગ કરવામાં આવશે:—

અ.—મ્યુનિસિપલ અથવા લોકલ બોર્ડ શાળાઓમાં બહુનારી અને હસ્તેજન આપવા લાયક હોય એવી લેઉઆ અથવા કડવા કાણુખી ની ન્યાતની છોડીઓને ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના કાણુ નીચે લાયક ઇનામો (પુસ્તકો વગેરે) આપવામાં રૂ. ૧૦૦) ખર્ચવામાં આવશે.

વ.—લેઉઆ અથવા કડવા કણુખીની કોઈ લાયક સ્ત્રી અમદાવાદ ફીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં દાખલ થશે તેને ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના કાણુ નીચે દર માસે રૂ. ૮) ની એક સ્ટોડન્ટશિપ આપવામાં આવશે; જે વિદ્યાર્થીની કણુ ટ્રેનિંગ થયેલા શિક્ષક હશે, અથવા અમદાવાદ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં બહુનો હશે, તેને ખાસ ધ્યાન કરવામાં આવશે. લોકલ બોર્ડના સામાન્ય નિયમોને આધારે તે સ્ત્રી કોઈ ખીજ સ્ટોડન્ટશિપ મેળવવાને હકદાર થઈ હશે તે ઉપરાંત આ સ્ટોડન્ટશિપ તેને આપી શકાશે, અને નિયમિત હાજરી, સારી ચાલચલગત, તથા સન્તોષકારક અભ્યાસની ચિરસ્તના મુજબની ચરતોને અનુસરી ટ્રેનિંગની આખી મુદત સુધી એ સ્ટોડન્ટશિપ તેને મળે બંધે.

ક. (૧) પ્રાથમિક શાળાઓમાં લેઉઆ અથવા કડવા કણુખીની ન્યાતના છોકરાઓને ખેતી સગવી અને ખીજાં ઉપયોગી પુસ્તકો ઇનામમાં આપવાસારે ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના કાણુ નીચે રૂ. ૧૦૦) ખર્ચવામાં આવશે. નિશાળના સામાન્ય નિયમોને આધારે તેઓ કોઈ ખીજાં ઇનામો મેળવવાને હકદાર થયા હશે તે ઉપરાંત તેમને આ ઇનામ મળશે.

સરંજ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આવૃત્તિ દસમી, કિમ્મત ૪ આના.
 મુખ્ય ઇલાકાના કેળવણી ખાતાના મેદરવાન ડિરેક્ટર સાહેબ, બાહ્ય
 દર નો છે. નં. ૪૪૬૦ તા. ૯-૧૧-૮૪ના દરવા મુજબ શાળામાં
 વાપરવાને હરકત નથી. સરકારે મંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળ
 વ્યાકરણ.' આવૃત્તિ ખીછ. કિમ્મત ૪ આના. પોસ્ટેજ બંનેનું મોક.
 કમિશન. ૫-૧૦-૧૫-૨૦. નંમથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વેલ્યુ પેન્સિ-
 બલ ખર્ચ મેગાવનારને શિર છે. પ્રેમચંદ કુરમચંદ, શાહ. સળ રે
 જો. ઇ. ગોહિલવાડ, મુ. સ્વારી. ભાવનગર.

હિમ્મત સિમથ, બર્નાડ સિમથ અને હડસન, કોલેન્ડ્રો, ગોખલે, ધોપ,
 પેન્ડલબરી લોક અને લેવીસ, સંવાકૃષ્ણ, ગંદરટન, સુખારાવ, કોર્નવોલ
 અને ફીચના ઇંગ્રેજ અને લાલસંકરના ગુજરાતી અંકગણિતમાંના તથા
 ઘણી પરીક્ષાઓના સવાલમાંના અથવા દાખલા-કી=ખુલાસા સાથે.

-(સઘળા દાખલા રીતસર કરી બતાવ્યા છે. કિમ્મત રૂ. ૧-૦-૦ પોસ્ટેજ
 રૂ. ૦) ના હાલમાં કિમ્મત રૂ. ૦-૧૩-૦ પાનાં ૫૧૨) ગયા વરસની પ. સ. ૫-
 રીક્ષામાં આમાંના દાખલા આવ્યા હતા તે પ્રમાણે હર વર્ષે આવવાનો સંભવ
 છે. મણી જશે તે જરૂર પાસ થશે. ખરભુદાસ નાગરદાસ કિનારીવાળા-બચ્ચ.

અંકગણિતની સમગ્રુતી. કિમ્મત રૂ. ૦ા પોસ્ટેજ સાથે. પાંચે, દશ;
 દશે, પંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ; ટકા કમિશન. વેલ્યુ પેન્સિબલ
 ખર્ચ લેનારને શિર. ખુશોલદાસ ગોકળદાસ. મુખ્ય ઝંક. અગદાવાદ.

સૂચના.

આ પત્ર સમ્બન્ધી સર્વે લખાણ એડિટર તરફ મોકલવું. નોટપેક કાગળ લેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણ ઉપર ધ્યાન અપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણ ચોકળે અક્ષરે કાગળની એક જ ખાબૂએ લખવું. તે અમુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણ પાછું મોકલવા બંધાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે મંગાવી લેવું.

શાળા ખાતાના ડેબીટી અને ક્રેડિટી ડેબીટી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સમ્બન્ધી હકીકત સ્કૂલ બોર્ડે તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખખરો જે માસમાં છપાવવી હોય તેના આગલા મહિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહોંચવી જોઈએ. હેન્ડબિલો જે માસના અંક સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મહિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મની ઓર્ડર મોકલનારે ફૂપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને શી આખતના પૈસા છે તે ચોકળે અક્ષરે લખવું. તે વિના ભૂલ ચવાનો સન્મય છે. પોસ્ટની ટિકિટો મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધો આનો વધારે મોકલવો, પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકિટો લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિંમત આઠાઈથી જ વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે, પોસ્ટેજ ગાફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે અઢી આના, પદરના ખર્ચે લેનાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચે સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમ સ્પષ્ટ લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની આગલ વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર છાપેલે પાને રૂ. ૧ થી રૂ. ૨ સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્રનો જોગાં સમાસ થશે નહિ.

જાહેર ખખરો છાપવાના ભાવ.

૩	લીટી.	તો પ્રથમ પૂરે ચાર્જ અને તે પછીના અગીઆર મહિના સગી
૧.....૩		પા ગણો ચાર્જ પડશે. બાર મહિનાથી ઓછી મુદત હશે તો પહેલે મહિને પૂરે ચાર્જ અને પછીને દરેક મહિને અર્ધો ચાર્જ લેવાશે.
૨.....૮		
૩.....૧૫		
એ ઉપરાંતનો ભાવ ઉપર પ્રમાણે જ.		
બાર માસ સગી સાગલાગટ હશે		

હેન્ડબિલો વહેંચવાના દર.

પા તોલા સુધીના રૂ. ૮-૦-૦, અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦ થયે. એક તોલા સુધીના રૂ. ૧૨-૦-૦. તે ઉપરનાને માટે કમને લખવું.

The Gujarati School-Examiner.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

જુલાઈ-ઓગસ્ટ સને ૧૮૯૯.

અનુક્રમણિકા.

વિષય.	પૃષ્ઠ.
માસ.—વૃદ્ધર્નક્રમર મહેતાજીઓનો ધારા સંગ્રહ (વિવેચન) ...	૧૯૩
વૃદ્ધર્નક્રમર મહેતાજીઓનો ધારા સંગ્રહ	૨૦૧
શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા	૨૫૪
નવાં મંજૂર થયેલાં પુસ્તકો—આજ ગાયન પોથી	૨૫૫
મહાલક્ષ્મી શ્રીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષાની તારીખ. ..	..
હાર્દ અને સ્પેશ્યલ સ્કૂલ સ્કોલરશિપ પરીક્ષાની તારીખ ...	૨૫૭
મિડલ સ્કૂલ સ્કોલરશિપ પરીક્ષાની તારીખ	૨૫૮
રાજકોટ પાર્ટન શ્રીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષાની તારીખ	૨૫૯
રાજકોટ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષાની તારીખ	૨૬૦
નવી આંવૃત્તિનાં પુસ્તકો—શુદ્ધિપત્રક (ગ. સે. બુ. ડી. મુમર્મ)	૨૬૧
નવા ગ્રન્થો (ગવૃદ્ધર્નમેન્ટ સેન્ટ્રલ બુક ડીપો મુમર્મ) ...	૨૬૨
ગુજરાત મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષાની તારીખ ..	..
નિશાળોનાં ઇનામ પત્રકો	૨૬૩

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી)

અમદાવાદ.

મુનાઇડેડ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(સર્વે હક સ્વાધીન રાખ્યા હે.)

દાકોર ચોતાના કુંવરને શિક્ષણ આપવા માટે મહેતાજીને બોલાવે, તે હરકત પડે નહિ. તેથી મહેતાજીઓએ આ નિયમનો ગેરકપયોગ કરતાનો નથી. ખરું જોતાં નિશાળમાં પાંચ છ કલાક બાળુનારાં ન્હાની ઉમ્મરનાં બાળકોને ખાનગી શિક્ષણની કાંઈ જ જરૂર નથી. તેથી તેમની તબીબીત બગડે છે. શિક્ષકોએ જાતે આ બાબતમાં લોકોને ખરી સમજણ પર લાવીને ખાનગી શિક્ષણ કમી કરાવવું જોઈએ. હાલમાં ખાનગી શિક્ષણ આપવા માટે ઉપરીની મંજૂરી લેવાની જરૂર પડે છે તે વિધેનિયમમાં કાંઈ કંઈ નથી. પરંતુ તેથી મંજૂરી લેવાની જરૂર મટી જતી નથી, કારણ કે પહેલા પ્રકરણને મથાળે સામાન્ય નિયમ મૂક્યો છે, કે હાલ ચાલતા હુકમો કોડમાં દાખલ કર્યા ન હોય તો પણ તે ચાલુ સમજવા.

પહેલા પ્રકરણના બારમા નિયમમાં નીચેના શબ્દો વધારવામાં આવ્યા છે: “ખાતાએ મંજૂર નહિ કરેલી કાંઈ ચોપડી નિશાળમાં વાપરવા કે લાવવા દેવી નહિ.” આ હુકમ પણ નવો નથી. શિક્ષકો તેનો વારંવાર ભંગ કરે છે, તેથી હમેશા ધ્યાનમાં રહેવા માટે તે કોડમાં દાખલ કર્યો છે. નોટો અને અર્થની કાંઈ કાંઈ ચોપડીઓ દસમી અને વીસમી આજ્ઞા સુધી પહોંચી ગયેલી છે, તે શિક્ષકોને ધણું નીચું જોવાડાવે છે. શિક્ષકોની મદદ વિના તેટલી બધી નકલો ખપી શકે નહિ. આશા છે કે હવેથી શિક્ષકો તેવી ખરી કેળવણીને હરકત કરનારી ચોપડીઓને ઉત્તેજન આપશે નહિ.

બીજા પ્રકરણના છેલા નિયમમાં જનરલ રજિસ્ટરમાંથી ઇન્ટેખાબ માગનાર વિદ્યાર્થી પાસેથી ચાર આના શી લેવાનો ઠરાવ છે. આ નિયમને અસાર સુધી એક અપવાદ હતો, એટલે બીજો ગામ જઈ લાંની નિશાળમાં દાખલ થવાને ઇરાદે ઇન્ટેખાબ માગનાર પાસેથી શી લેવાતી નહોતી. હવેથી તેમાં એક બીજો અપવાદ લાગુ કરવામાં આવ્યો છે, તેથી તેના તે જ ગામની ઉપલા દરજ્જાની નિશાળમાં જવા માટે ઇન્ટેખાબ માગનાર પાસેથી શી લેવાશે નહિ. એટલે હવે ગુજરાતીમાંથી ઉગ્રેજ કે નિશાળમાં જવા માટે મળતી ગુજરાતી નિશાળના રજિસ્ટરમાંથી ત મળશે.

ત્રીજા અને ચોથા પ્રકરણમાં કાંઈ ફેરફાર થયો નથી. પાંચમા પ્રકરણના પહેલા નિયમમાં અસાર સુધી એવો દરાવ હતો; કે વાર્ષિક પરીક્ષા પછી તરત પરીક્ષક-અધિકારીએ એક દિવસની રજા આપવી. ત્રીજા કાઉમાં એક દિવસને બદલે એક અઠવાડીયાની રજા આપવાનો દરાવ થયો છે. પરીક્ષાના વખતની સાત મહેનત પછી શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓને કાંઈક વધારે આરામની જરૂર છે, અને આશા છે કે એક અઠવાડીયાની રજા મળવાથી તેમની તનદુસ્તીને ફાયદો થશે.

એ જ પ્રકરણને છેકે સાતમો નિયમ ઉમેરવામાં આવ્યો છે તે ધણો અગત્યનો છે. તેમાં દરાવ્યું છે, કે શિક્ષકોએ બાળકોને ઘેર કરવાનું કામ બહુ ન આપવાની સંભાળ રાખવી; ઘેર કરવાનું જે કામ આપવામાં આવે તે સાધારણ રીતે સુમારે અઠવા કલાકમાં થઈ શકે તેવી વધારે હોયું ન જોઈએ. બાળકોની તનદુસ્તીના અને ખરા શિક્ષણના હક્કમાં આ નિયમ બહુ જરૂરનો છે, અને તેનો અમલ જરાજર થાય છે કે કેમ તે ઉપરી અધિકારીઓએ અને હેડ માસ્ટરોએ જોવું જોઈએ. ઘણી વખત એવી પ્રવાદ સાંભળવામાં આવે છે, કે શિક્ષકો નિશાળમાં શિખવવાનું કામ કરતા નથી, પણ પરીક્ષકનું કામ કરે છે, અને બાળકોને સઘળા પાઠ ઘેરથી કરી લાવવાનું કહે છે. આથી નિશાળમાં છ કલાક રોકાવા ઉપરાંત બાળકોને ઘર આગળ અભ્યાસનો ધણો ભોગ પડે છે, ખાનગી શિક્ષક રાખવાનો ખર્ચ થાય છે, અને તેઓ શરીરે નિર્મોલ્ય, લોહી વિનાના, સ્વકાયલા બને છે. પ્રાથમિક નિશાળનાં બાળકોને નિશાળનાં વખત સુધાં આખા દિવસમાં ઉઝરના પ્રમાણમાં ત્રણ કે ચાર અને બહુ તો ઉપસા વર્ગોમાં પાંચ કલાકથી વધારે શીખવાનું હોવું જોઈએ નહિ. નિશાળના છ કલાકમાંથી ત્રણ ચાર કલાક શીખવાનું, અને બાકીના કલાક કસરત કરવાનું અને રમવાનું હોવું જોઈએ. શીખવાના કલાકમાં શિક્ષકે યોગ્ય પદ્ધતિએ શિક્ષણ આપી બાળકની બુદ્ધિ ખિલવવાનો પ્રયત્ન કરવો જોઈએ, ઘેરથી ગોળી આણેલા પાંડના માત્ર પરીક્ષક થઈને બેસવું નહિ. “તનદુસ્તી અને કેળવણી” એ નામના પુસ્તકમાં કેનન દર્શાવેલી લખે છે કે—

“કુદતનો એવો ચોક્કસ નિયમ છે, કે દિન પર દિન મગજનો ધસારો પૂરો કરવાને માટે ઉગતા બાળકને પુષ્કળ ખુધી હજી અને રમવાની જરૂર છે, અને જે બાળક રોજ ચાર કલાક ભણે છે અને ચાર કલાક રમે છે, તે ચાક કલાક ભણનાર બાળક કરતાં વધારે શીખે છે, અને તે વધારે સહેલથી શીખે છે.”

“ઉગતાં બાળકો” એ નામના પુસ્તકમાં ડોક્ટર જોર્જ રિમથ લખે છે કે—

“બાળકોના મગજ ઉપર ખોળે વધારે ન પડે તે માટે નિશાળનું કામ એવી રીતે ચોઠવવું જોઈએ, કે શારીરિક કસરત અને માનસિક કામ વચ્ચે ફરતી આવે. ખગ્લસ કરીને દમ વરસની ઉમ્મર સુધી તો નિશાળેથી ઘેર આવ્યા એટલે સઘળા પાંડ બન્ધ થવા જોઈએ. મૂવાના વખત સુધી પાઠની ફિક્કર પહોંચ્યા કરે તેટલું કામ ધેરથી કરી લાવવાનું આપવામાં આવે છે તે બરાબર નથી. સવા પહેલાં રમવા વગેરે માટે એટલો લાંબો વખત મગવો જોઈએ, કે સૂતી વખત મગજમાં પાઠની ફિક્કરનો સમૂળગોભાસ પણ રહે નહિ. પાઠની પહેલાં, પાઠની પછી, અને પાઠની વચ્ચે ઓછામાં ઓછું પંદર વરસની ઉમ્મર સુધી થોડો વધારે વખત શારીરિક કસરત, માટે રાખવો જોઈએ સાત વરસની ઉમ્મર સુધી સઘળું કામ રમવાના ઢોંગ જ થવું જોઈએ, સાતથી ચાર વરસની ઉમ્મર સુધી મગજનાં કામેની વચ્ચે વચ્ચે જોરથી દોડવા રમવાનું રાખવું જોઈએ, અને ત્યાર પછી. પંદર વરસની ઉમ્મર સુધી નિશાળના પાંચ કલાકની વચ્ચે ઓછામાં ઓછો ચાર કલાક જોરદાર કસરત માટે હોવો જોઈએ.”

દેશને મગજૂત, તનદુસ્ત, દીર્ઘાયુષી માણસોનો ધણો ખપ છે, અને તે કારણથી ઉગતાં બાળકો ઉપર છેક બાલ્યાવસ્થામાં શિક્ષણનો ધણો ખોળો પડવો જોઈએ નથી. પ્રથમ મગજૂત અને ડાહી બને તેની જવાબદારી ધણે દરજ્જે શિક્ષકોને શિર છે, અને તેમ થવામાં જે અનવશ શિક્ષકો હરકત કરે છે તેઓ પોતાની પતિવ્રત શ્રદ્ધામાં ચૂકે છે અને દેશદ્રોહી બને છે. પ્રાયશઃક નિશાળનાં ન્હાનાં બાળકોનું સઘળું શિક્ષણ નિશાળમાં જ ચાલવું જોઈએ. હવેના વર્ગોને તો ધેરથી કરી લાવવાનું કાર્મિક કામ આપવું ન જોઈએ. ઉપજા વર્ગોને જે કામ આપવામાં આવે તેમાં પણ કાર્મિક

ઘેરથી નહું શીખી લાવવાનું હોતું ન જોઈએ; નિશાળમાં જે શીખવ્યું હોય તેનું પુનરાવર્તન કરવાનું, મહિનનો જે નિયમ શીખવ્યો હોય તેના એક જે દાખલા મણી લાવવાનું, એકાદ નકશો દોરી લાવવાનું, કે તેનું જુદા સહેલું કાગ માત્ર ઘેરથી કરી લાવવાનું હોતું જોઈએ. આશા છે, કે દુકાન જે નવો નિયમ દાખલ થયો છે તેનો શિક્ષકો બરાબર અમલ કરશે, અને તેથી પ્રાથમિક કેળવણીમાં અને પ્રાથમિક તનદુરસ્તીમાં થયેલા સુધારો થશે, વળી શિક્ષકોએ બરાબર કેળવણી આપી શકવા માટે નિશાળમાં શિખવવાના સઘળા પાઠ ઘેરથી તૈયાર કરીને આવવું જોઈએ. પાઠ તૈયાર કરતી વખત તેની મોઢ કરશે તો વધારે સવડ પડશે. ઘેરથી તૈયાર કર્યા વિના કદી સારા પાઠ અપાતા નથી.

છઠ્ઠા પ્રકરણના પદેશા નિયમ પ્રમાણે મેતાલોજીએ જે પત્રકો રાખવાનાં છે તેમાંથી ઘડીઆ પત્રક બાતલ કરવામાં આવ્યું છે. પદેશાં ધીરણ બહારનો વર્ગ રાખી તેમાં ધણા આંક ગોખાવવાનો વહિવટ ચાલતો હતો, તે વખતે આ પત્રક દાખલ થયું હતું. સાર પછી બાળ વર્ગ માટે ખાસ કામ કરાવવામાં આવ્યો છે, અને સારથી એ પત્રક નકામો જેવું થયું છે. બાળકમતા સઘળા વિષયોનો રોજનો અભ્યાસ ન નોંધવો, અને એકલા આંકનો અભ્યાસ નોંધવો તે માટે કાંઈ ખાસ કારણ જણાતું નથી. દેશીક વખત હલકા એસિસ્ટન્ટો તેમાં જૂદી દક્ષીણ પૂરતા પાણી જાણવામાં આવે છે. હમે ધારીએ છીએ કે તે પત્રક નીચળી જવાથી નિશાળોને કાંઈ દરકત થશે નહિ, અને જૂડું એાછી થશે. બાળકમ હવે પછી પણ આ પત્રકમાં રકત આંકનું શિક્ષણ રોજનો રોજ પૂરતારી નુકસાન એ થાય છે, કે શિક્ષકોની નજરમાં તે વિષયને બાળ વર્ગ માટે ઘટે તે કરતાં વધારે પ્રાધાન્ય મળે છે. બાળ વર્ગનાં છેક ન્હાનાં બાળકો માટે પદાર્થપાઠ આદિ દ્વારા ઇન્દ્રિયોનો ઉપયોગ કરાવી અવલોકન કરતાં શિખવવાનું, વાંચ તથા ગીત મારફત કલ્પના શક્તિ, લાભગ્રીઓ, અને સૌન્દર્યની સમજ ખિત્તવવાનું, હાથના કામ વડે આંગળીઓ મપાવ કરવાનું અને કલ્પના, શોધક શુદ્ધિ આદિ વધારવાનું, રમતો વડે શરીર ખિત્તવવાનું વિશેષ હોતું જોઈએ, અને મહિન જેવું વિચાર શક્તિનું કામ એાછું જોઈએ. ઘડીઆ

પત્રકથી વગર સમજે આંક ગોખવાને અયોગ્ય ઉત્તેજન મળતું હતું તે હવે બંધ થશે. આશા છે, કે તે વર્ગના શિક્ષકો ગીનો, રમતો, ડ્રિલ, વાતોઓ, હાથ અને ઇન્દ્રિયોની ખિન્નવણી, આદિ તરફ વિશેષ લક્ષ આપશે. નિશાળના કોમ્પાઉન્ડમાં ન્હાનો બાગ કરી તેમાં બાળકો પાસે થોડું કામ કરાવવાથી, તથા છોડ રોપાવી તેનું અવલોકન કરાવવાથી પણ તેમની અવલોકન શક્તિ ધણી વધશે, અને કુદ્રત માટે તેમને શોખ ઉત્પન્ન થશે. ગામડાં કરતાં શહેરો અને કસબાઓમાં આની વધારે જરૂર છે. બાળ વર્ગ છેક ઓછા પગારના ગિનઅનુભવી છેલા માણસને સોંપવાના બદલામાં વધારે અનુભવી તથા કળાવાયલા માણસને સોંપવામાં આવશે તો હાલ કરતાં વધારે સારું કામ થશે. જેમ બાળક ન્હાનાં તેમ શિક્ષક વધારે ચતુર હોવાની જરૂર છે. હેડ માસ્તરે પણ તે વર્ગના કામ ઉપર વધારે નીધા રાખવી જોઈએ.



સદરહુ નિયમમાં ગણાવેલાં પત્રકોમાં એક નવું પત્રક (નમૂનો ૧૪) ઉમેરવામાં આવ્યું છે, તેનું નામ નોંધવહી પાડ્યું છે. દરેક નિશાળના હેડ માસ્તરે પોતાના મદદનીશોને સોંપેલા વર્ગો વખતે વખત તપાસીને, તપાસણી વખત જે જોવામાં આવ્યું હોય અને પોતે જે સૂચના કે ઉપાય કર્યા હોય, તેની નોંધ એ નોંધવહીમાં કરવાની છે. નોંધવહીનું ફરમ કોડની સાથે છાપ્યું છે, અને તેમાં કેવી રીતની નોંધ કરવાની છે તે પણ નમૂના દાખલ સૂચવવામાં આવ્યું છે. હેડ માસ્તર નીચલા વર્ગોની દેખરેખ જુદી જુદી રીતે કરી શકશે. કોઈ વખત તે વર્ગની પરીક્ષા લેશે; કોઈ વખત વર્ગને શિક્ષક શિખવેલો દશે તે પોતે મૂર્ગો મૂર્ગો જોયા કરશે, અને ખામી માલૂમ પડે તે પાછળથી એકાન્તે શિક્ષકને બતાવશે; અને કોઈ વખત પોતે પાઠ આપી દેખાડી તે કેમ અપાય તે વર્ગના શિક્ષકને બતાવશે. આમ થવાથી સઘળા વર્ગોનું શિક્ષણુ વ્યવસ્થિતપણે અને સારી પદ્ધતિએ ચાલશે. એસિસ્ટન્ટોને રસ્તો બતાવવો, અને શિક્ષણુની પદ્ધતિથી વાકેફ કરવા, એ હેડ માસ્તરની ફરજોમાંની એક અગત્યની ફરજ છે. છોકરાઓ દેખતાં એસિસ્ટન્ટની ખામીઓ કહેવી નહિ કે તેને દપકો દેવો નહિ. હેડ માસ્તરે આવે પ્રસંગે ગુસ્સો ન કરતાં ચાન્ત પ્રકૃતિ રાખવી જોઈએ. તે સઘળા વર્ગોની આવી તપાસણી કરે તો જ નિશાળ

સારી ચાલે, અને વખતે વખતની તપાસણીની નોંધ કરવાની હોવાથી તેમ કરનારની હવે તેને ફરજ પડશે. વળી આખા વરસમાં શિક્ષકો કેટલું કામ કરે છે, અને હેઠ માસ્તર તેમને કેવી રીતે રસ્તો બતાવે છે, તે નોંધવહીથી પરીક્ષક અધિકારીને માલૂમ પડશે, અને તેથી નિશાળના આખા વરસના કામ બાબત અને શિક્ષકોની ચોગ્યતા બાબત તે વધારે સારી રીતે અભિપ્રાય બાંધી શકશે. આવે અભિપ્રાય બાંધવાને એકલી વાર્ષિક પરીક્ષા બસ નથી. તે માટે આખા વરસના કામની નોંધની જરૂર છે. વાર્ષિક પરીક્ષા વખત પરીક્ષક અધિકારીએ નોંધવહી તપાસી તેમ કર્યા બાબતની તારીખ નાંખી. સહી કરવાની છે. મહેતાજીએ આમડાના પૂંદાની એક મજબૂત ચોપડી બાંધી તથા તેમાં ખાનાં આંકી વખતે વખતની નોંધ દાખલ કરતા રહેશે, તો તે ચોપડી ઘણાં વરસ ચાલશે, અને વરસો-વરસ નિશાળમાં કેવો સુધારો થતો જાય છે તે એકદમ તેમાંથી જણાશે.



ઝૂટા પ્રકરણમાં કહેલાં બીજાં પત્રકોના નમૂના સુધારીને કોઠ સાથે પ્રસિદ્ધ કર્યા છે, તે તથા તેમની નીચે આપેલી સૂચનાઓ વાંચવાની સઘળા શિક્ષકોને બલામણું કરીએ છીએ. કેન્ડિડેટ તથા બીજી રજાઓની અરજીના નમૂના ખાસ ધ્યાન ખેંચે છે. વિઝિટર બુકનો નમૂનો કોઠમાં છાપ્યા પછી બદલવામાં આવ્યો છે તે યોગ્ય વખતમાં શિક્ષકોને મળશે. ટાઇમ ટેબલોના નમૂના ૧૩ અ, ૧૩ બ માં આપ્યા છે. પાંચમા પ્રકરણના ૬ ટૂ નિયમ મુજબ તે ઉપર પરીક્ષક અધિકારીની સહી થવી જોઈએ, અને બરાબર તે મુજબ કામ ચલાવવું જોઈએ. ટાઇમ ટેબલ બનાવવા બાબતના નિયમો કેળવણી પ્રકારમાં જોવા. દૈનિક કોલેજની વાર્ષિક પરીક્ષા આપવાની ઇચ્છા રાખનાર શિક્ષકોએ ૧૭ મા નમૂના મુજબ અરજી કરવી જોઈએ. એ પત્રક ભરી તેમાં માગેલી હકીકત આપવામાં નહિ આવે, હાં સુધી પરીક્ષામાં દાખલ થવાની પરવાનગી મળશે નહિ.



કોડનર સાતમા પ્રકરણમાં કાંઈ ફેરફાર કરવામાં આવ્યો નથી. આશુ એટલે છેલ્લું પ્રકરણ પ્રાથમિક શિક્ષકોના પગાર બાબતનું છે. પંસાની તાણને લીધે અને બીજાં કારણોથી હાલ કેટલીક મુદતથી પ્રેરી-

શન્સી અને કેપિટેશન ઓફાઇન્સ એપાતાં બિલકુલ બંધ થઈ ગયાં છે, એટલે તેમને લગતા સઘળા નિયમો હવે કોડમાંથી બાતલ કરવામાં આવ્યા છે. તેમના બદલામાં શિક્ષકોના પગારના એક ઠરાવવાનો નિયમ દાખલ કર્યો છે. હેઠ ગાન્તરોના પગારના એક રૂપિયા ૧૦, ૧૧, ૧૨, ૧૫, ૧૮, ૨૦, ૨૫, ૩૦, ૩૫, ૪૦, ૪૫, ૫૦, ૫૫, અને ૬૦ ના ઠરાવવામાં આવ્યા છે. ગામની અગલ અને નિશાળના કદ તથા અબાસ ઉપર મુગાર રાખી દરેક નિશાળનો પગાર નક્કી કરવામાં આવશે, અને પછી જગાઓ ખાલી થતી જશે તેમ મહેતાશ્રીઓને તેમની રેક, જૂનવટ, કાગની હોંશીઆરી, વગેરે ઉપર નજર રાખી પ્રોમોશન આપવામાં આવશે. વચગાં વચમાં ગમે સારે મહેતાશ્રીઓ એક એક બે બે રૂપિયાનાં પ્રોમોશનો મેળવતા હતા તે હવે બંધ થશે. હમે આંશા ગખીએ છીએ કે આથી મહેતાશ્રીઓની જીતિમાં ઘણો સુધારો થશે. કોઈ ગામની નિશાળ પહેલાં કરતા ઘણી મોટી કે ન્હાની થઈ જશે, અને તેથી તેનો એક બદલવાની જરૂર પડશે, સારે જ માત્ર ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ તે ગામનો પગાર બજેટ મળત ફેરવશે. તેવાં કારણુ વિના નિશાળ માટે ઠરાવેલો પગાર બદલાશે નહિ. એસિસ્ટન્ટ માર્સલરોના પગારના પણ એક ઠરાવ્યા છે, તે રૂપિયા ૭, ૮, ૯, ૧૦, ૧૧, ૧૨, ૧૫, અને ૨૦ ના છે. અલગત હજી પણ અન્ડ્રેન્ડ માણુસોને રૂ ૧૦) કરતાં વધારે પગાર મળી શકશે નહિ. ટ્રેન્ડ માણુસોનો પગાર અમુક અમુક મુદતની નોકરી થયા પહેલાં અમુક દદ ઉપર ન જવો જોઈએ તે ઠરાવ કાયમ રહ્યો છે. ટ્રેન્ડ શિક્ષકો મળેથી અન્ડ્રેન્ડ શિક્ષકોને રમ આપવા બાબતનો નિયમ પણ કાયમ છે. એ-સિસ્ટન્ટ માર્સલરોને સાત રૂપિયાથી ઓછો પગાર આપવો નહિ એવો હુકમ મહેરમાન ડિસ્ક્ટર સાહેબે થોડાં વરસ ઉપર કર્યો હતો, તે નિયમના રૂપમાં કોડમાં દાખલ કર્યો છે, એટલે હવે તે બાબત કોઈ ઠેકાણે સરત ચૂક થશે નહિ. સાત અને આઠ રૂપિયાના પગાર પર પબ્લિક સર્વિસ પ્રીક્ષામાં પાસ નહિ થયેલા માણુસોને રાખી શકાય એવી જે છૂટ મૂકી છે, તેનો અમલ સઘળે ઠેકાણે કરવાનો નથી. એ નિયમ શિન્ધના કોડમાંથી લીધો છે. સાં કેટલેક ઠેકાણે પાસ થયેલા માણુસ મળતા નથી, અને પરગામથી પણ આખી શકાતા નથી. પંચમહાલના કોલેજ જેવા

તાલુકામાં કે રજવાડાની નિશાળોમાં ગમે તેટલું કરતાં કોઈ વખત પાસ થયેલા માણસ ન જ મળે, તેવાં પ્રસંગ આ છૂટ રાખી છે. પ્યુપિલ-ટીચરો એટલે મોનિટરો બાબત યોડી મુદ્દત ઉપર હુકમ થયો છે તે પણ હવે કોડમાં દાખલ કર્યો છે. એટલે પાંચ પાંચ સાત સાત વરસ સુધી એક જ માણસને મોનિટર તરીકે રાખવાની, અને તેની પાસે આખો દિવસ કામ લેવાની કે તેને સ્વતંત્ર વર્ગ સોંપવાની ભૂલ હવે નહિ થાય. મોનિટરો ખર્ચતા સુધી ગામના રહીશ હોવા જોઈએ એ નિયમ પણ કરવામાં આવ્યો છે. હમે આશા રાખીએ છીએ કે કોડમાં જે યોગ્ય સુધારા થયા છે તેથી પ્રાથમિક નિશાળો અને બાળ કેળવણી ઉપર વધારે સારી અસર થશે. સમગ્ર પાછળની કેળવણીનો પાયો પ્રાથમિક નિશાળમાં નેખાય છે, મારે તે ધણી સારી રીતે ચાલવી જોઈએ. પાયો નખજો હોય છે તોરે ઇમારત સારી થતી નથી.

વહર્નાક્યુલર મહેતાજીઓનો ધારાસંગ્રહ.

વહર્નાક્યુલર મહેતાજીઓનો ધારાસંગ્રહ ઉત્તર ભાગના કેળવણી ખાતાનાં અમલદારોને જાણવા તથા તે પ્રમાણે વર્તવા શાસ્ત્ર હુકમ પ્રસિદ્ધ કર્યો છે.

અમદાવાદ, તા. ૧ લી.

જે. આલિવર,

ગો.કો.ટા.નં. ૧૮૯૮.) એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉત્તર ભાગ.

ટીપ:—જે શાસ્ત્ર હુકમો અને સૂચનાઓ હાલમાં અમલમાં છે, પરંતુ જે આ ધારા સંગ્રહમાં આવી જતાં નથી, તે તમામ હુકમો અને સૂચનાઓને આથી બાદ આવતો નથી.

પ્રકરણ ૧ હું-સામાન્ય સૂચનાઓ.

૧. કોઈ પણ શિક્ષક શાળાના શિક્ષક તરીકેની નોકરીમાં હશે ત્યાં સુધી તેને કોઈ પણ બીજો કામ કરવા દેવામાં આવશે નહિ; ઉદાહરણ, તેને મુખ્યભારતું અથવા વકીલનું, દુકાનદારનું, ઇલાદિ કામ કરવા દેવામાં આવશે નહિ.

અપવાદ.

૧. ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરની પરવાનગી લઈને શિક્ષક ટપાલનું, (દસ્તાવેજ) રજિસ્ટર કરવાનું, અથવા સ્ટામ્પ વેચવાનું કામ કરી શકશે, પરંતુ માત્ર એની શરતે કે તેણે એ કામ નિશાળના વખતમા કરવું નહિ.

૨. કોઈ પણ શિક્ષકે રોજ બે કલાકથી વધારે વખત ખાનગી શિક્ષણ આપવું નહિ, કોઈ એસિસ્ટન્ટ પોતાના વર્ગના વિદ્યાર્થીને ખાનગી શિક્ષણ આપવું નહિ.

૩. મહેતાજીઓએ અને એસિસ્ટન્ટોએ પોતાના કરના અથવા ગામના લોકોની અન્દર માહોમાહે ટેટા આવતો હોય તેમા પડવું નહિ, અથવા કોઈનો પક્ષ કરવો નહિ તેમણે બનતા લગી દરક ખાતાના સગ કારી અમનદારોની જોડે હળી મળીને આવવાનો પ્રયત્ન કરવો.

તેમને ખાસ ચેતવણી આપવામા આવે છે, કે તેમણે અરજીઓ, ખતો, અથવા બીજા દસ્તાવેજો લખવા નહિ, અથવા તેમા સાક્ષા કરવી નહિ.

૪. નિશાળનું મકાન તથા તેને લગતા બાગો અથવા તથા સૂરી ફાલતમા રખાવાનો, સામાનની બરાબર મરામત કરાવવાનો, તથા નકશા, પુસ્તકો, અને નિશાળની હરેક પ્રકારની મિલકતની યોગ્ય સંભાળ રખાવવાનો જુઓ. મહેતાજીને શિર છે પણ તેણે યાદ રાખવું કે પુસ્તકો અને ચોપાનીઆ મહિનાના મહિના લગી નિશાળની પેગીમા પૂરી મૂકવાના નથી તે બગાડે અથવા ઓળવે નહિ એના એસિસ્ટન્ટો અને મહેતાજી હિમ્મરના વિદ્યાર્થીઓને તે વાચવા આપવા પરંતુ નિશાળનો સામાન ખાનગી કામ સાથે વાપરવા આપવો નહિ જ્યારે જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે ત્યારે બનતા લગી કન્ટ્રી-ન્ટની નકમખાથી સામાનને જુલ મરામત કરાવવી.

૫. નિશાળના મકાનને કોઈ અકસ્માત અથવા તુકસાન થવાથી તાજડોજ ખાસ મરામત કરવાની જરૂર જણાય તો ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરને તાકીદે રિપોર્ટ કરવો.

૬. મરકારી અમલદારોને અથવા બીજા આગરદાર ગૃહમ્યેને નિશાળના વખતમા કોઈ પણ સમયે નિશાળની સુલાકાત લેવાની છૂટ છે રજિસ્ટરો અને ગેગવહી (વિઝિટર્સ બુક) તપાસના માટે તેમની

આગળ રાંધું કરવાં, અને કોઈ પણ વર્ગીતી. પરીક્ષા લેવાની તથા શેરા-
વહીમાં પોતાનો અભિપ્રાય લખવાની તેમને વિનંતિ કરવી. નિરુદ્ધમાં
લોકોને અને જે છોકરાં નિશાળમાં ભણતાં ન હોય તેમને નિશાળના
મકાનમાં આવવા દેવાં નહિ.

૭. કોઈ પણ મહેતાજી, એસિસ્ટન્ટ, ડ્યુપિલ ટીચર, અ-
થવા વિદ્યાર્થીને કોઈ પણ નિશાળના મકાન અથવા ઓરડામાં રહેવાની
પરવાનગી નથી. જ્યાં નિશાળની 'હદ'માં નિશાળના ઉપયોગમાં આવતી
ન હોય એવી જોડીઓ અથવા અલગ ઓરડીઓ હોય, ત્યાં એવી ઓરડી-
ઓમાં ડ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરની લેખી પરવાનગીથી રહી શકાશે.

૮. કોઈ પણ એસિસ્ટન્ટ અથવા ડ્યુપિલ ટીચરનો દંડ કરવાનો
અથવા તેને ખરતર કરવાનો મહેતાજીને અધિકાર નથી.

૯. નિશાળનો ઓરડો ધાંગવાનું, નિશાળનો સાંભાન સાફ કરવાનું,
ઘસાદિ હલકું કામ કોઈ પણ વિદ્યાર્થી પાસે તેની ગરજ ઉપરાંત અને
કામ કરવા બદલ પૈસા આપ્યા સિવાય કરાવવું નહિ.

૧૦. શિક્ષક દરેક પ્રસંગે પોતાના વિદ્યાર્થીઓ પાસે પોસાંકની
અને શરીરની સ્વચ્છતા ગ્રાહવી; છોકરા યોગ્ય પોશાક પહેરીને નિશાળે
આવે તે માટે દરેક પ્રયત્ન કરવો.

૧૧. વિદ્યાર્થીઓને યોગ્ય વર્ગોમાં ગોઠવવાની, અને તેમના વર્સના
અભ્યાસ મુજબ તથા ડ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરની પરીક્ષાના પરિણામ મુજબ
તેમને ઉપજાં ધોરણોમાં રીતસર ચઢાવવાની જુભેદારી મુખ્ય મહેતાજીને
શિર છે. વિશેષ કરીને નિશાળીઆ નીચલાં ધોરણોમાં જોઈએ તે કરતાં
વધારે મુદત પણા રહેશે તો તે માટે એ જવાબદાર ગણાશે. વાર્ષિક
પરીક્ષા જે તારીખે થતી જોઈએ તે તારીખ વીતી જઈ તેને વિલમ્બ થાય,
તો મુખ્ય મહેતાજીએ પરીક્ષાની રાહ ન લેતાં છોકરાંને ઉપલાં ધોર-
ણમાં ચઢાવવાં.

૧૨. ધોરણોના અપ પ્રમાણે સર્વ વિદ્યાર્થીઓએ પોતા પોતાની
ચોપડીઓ, રહેડો, કાગળો, પુસ્તકો, ચાલી, વગેરે લાવવાં જો-
ઈએ. અહીંએ મંજૂર નહિ કરેલી કોઈ ચોપડી નિશાળમાં લાવવા કે
લાવવા દેવી નહિ.

૧૩. શરીર શિક્ષા કવચિત્ ન કરવી. જરૂર પડે ત્યારે તે કોઈ પણ એસિસ્ટન્ટ ન કરવી; અપ્પ મહેતાશ્રીએ પંડે કરવી. હલકી નૈતરની સોટી વાપરવી.

અંકરણુ ૨ જી.—વિદ્યાર્થી દાખલ કરવા તથા ઉઠાવી લેવા સમ્બન્ધી નિયમો.

૧. નીચે બતાવેલા સિવાય સર્વ વિદ્યાર્થીઓને નિશાળામાં દાખલ કરવામાં આવશે:—

કોઈ પણ એપી, અથવા ઉડતા રોગવાળાં છોકરાં.

માર વર્ષથી ઓછી ઉમ્મરના છોકરા તથા છોડીઓ.

૨. નાત જાતના કારણસર કોઈ પણ નિશાળાઆને ખાતલ કરવો નહિ. જ્યાં છોકરાંને તેમની નાત જાતને લીધે નિશાળના ઓરઠામાં દાખલ કરવાનો વાંધો સેવામાં આવે, ત્યાં સ્કૂલ કમિટીની જોડે વિચાર કરીને તેમને બેસાડવાની યોગ્ય ગોઠવણુ કરવી જોઈએ.

૩. નિશાળાઆને હર દાઈ વખતે દાખલ કરવામાં આવશે, પરંતુ દાખલ થયાની તારીખ જોડે નિસબત રાખ્યા સિવાય તે જે માસમાં દાખલ થયો હોય તે માસની આખી શી તેણે આપવી જોઈશે.

૪. જે છોકરાનું નામ રજિસ્ટરમાં ન હોય અથવા જેણે પોતાની માસિક શી આપી ન હોય તેને નિશાળમાં આવવા દેવો નહિ.

૫. ગરીબ છોકરાને કોઈ પણ ફી લીધા સિવાય દાખલ કરી શકાશે, પરંતુ એ રીતે દાખલ કરેલા છોકરાની સંખ્યા રજિસ્ટરની એન્ટ્રી સંખ્યાને હર સેક્ટે ૧૫ થી વધારે થવી ન જોઈએ.

* ટીપ—કોઈ પણ કર્યા અથવા ગામમાં જરૂર જણાય તો ત્યાં એન્જીકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની બલામણુ અને ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનની મંજૂરીથી માફી જગાઓની હદ સેક્ટે ૧૫ ટકા ઉપરાંત વધારી શકાશે. (સરકારી ઠરાવ નં ૨૫૮૭, કેળવણી ખાતું, તા. ૬ ફેબ્રુઆરી ૧૯૫૪.)

આ નિયમનો કોઈ પણ પ્રકારે ગેરઉપયોગ થશે તો તેની જવાબદારી મહેતાજીને સિર રહેશે. માફીમાં દાખલ કરેલો કોઈ પણ છોકરો નિશાળે નિયમસર અને વેળાસર હાજર ન રહે તો તેને માફીમાં રાખવો નહિ. અસખત માંદગીની બાબતમાં છૂટ મુકવી જોઈએ. છોકરાને માફીમાં દાખલ કરતા પહેલાં મહેતાજીએ અને સ્કૂલ કમિટીએ ચોખ્ખા તપાસ કરી તે છોકરો ફી આપવાને અચકા છે તેવી પોતાની ખાતરી કરવી, અને સ્કૂલ કમિટીએ એ મતલબનું સર્ટિફિકેટ આપવું.

૬. લોકલ બોર્ડની મંજૂરી લેઈને પાછળ પડેલી જતોને માટે માફી છોકરાની સેકડે દરાવેલી સંખ્યામાં વધારો કરી ચકાશે. બીમ, કોળી, અને એવી બીજી જાતોનાં છોકરાંને જિલ્લાના કોઈ રેવન્યુ અમલદારની બલામણુથી માફી છોકરાની સેકડે મંજૂર કરેલી સંખ્યા જોડે નિસખત રાખ્યા સિવાય કોઈ પણ વખતે માફીમાં દાખલ કરી ચકાશે. પરંતુ આવી રીતે કોઈને દાખલ કરવામાં આવે ત્યારે મહેતાજીએ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરને તરત રિપોર્ટ કરવો. માફી રાખવામાં એકત અને મંજૂરીઆત વર્ગના છોકરાંને પહેલાં પસન્દ કરવા. બ્રાહ્મણ અને વ્યાપારી લોકોના જેવી આગળ વધેલી જતોના છોકરા માફી છોકરાની સેકડે મંજૂર કરેલી સંખ્યાના નીચે ભાગ કરતાં કદી વધવા ન જોઈએ.

૭. નિશાળમાં દાખલ કરેલા પ્રત્યેક છોકરાનો જન્મ દિવસ તેને દાખલ કરતી વખતે વધપત્રક (સામાન્ય રજિસ્ટર નમૂનો ૧) માં ધરવી સન પ્રમાણે નોંધવો. નોંધાવેલી ઉંમર ખરી છે તે નક્કી કરવાને મહેતાજીએ સમજાળથી તપાસ કરવી, અને છોકરાની ઉંમરમાં તાર પછી મુધારો અથવા ફેરફાર કરવા દેવામાં નહિ આવે એવી તેના માખ્યાય અથવા વાલીઓને ખબર આપવી.

૮. જે નિશાળીઓ રજા લીધા વિના મદિનામાં પંદરથી વધારે દિવસ લગી, અથવા રજા લઈને લાગસાગટ તથા મદિનાથી વધારે મુદત લગી ગેરહાજર રહેશે, તેનું નામ રજિસ્ટરમાંથી કાઢી નાખવામાં આવશે.

૯. કોઈ નિશાળીઓ માગણી કરે અને આર. આના. ફી આપે,

તો તેને મુખ્ય મહેતાજીએ સામાન્ય રૂનિરટર (નમૂનો ૧) ગાથી પોતાની સહી સાચેનો ઇન્ટેખાળ આપવો. જો કોઈ નિશાળાંજી એક નિશાળ છોડી તે જ ગામમાં આવેલી ન હોય એવી બીજી નિશાળમાં દાખલ થશે, તો તેને કંઈ પણ શી લીધા સિવાય એ ઇન્ટેખાળ આપવામાં આવશે. તે જ સ્થળની ખાસ અથવા કોંચા દરજ્જાની સાળામાં દાખલ થનાર વિદ્યાર્થીને પણ વગર શીએ એ ઇન્ટેખાળ આપવામાં આવશે.

પ્રકરણ ૩ જું.-શીની ઉધરાત અને વ્યવસ્થા.

૧. શીનો જે દર ચાલતો હોય તે પ્રમાણે દર મહિને અગાઉથી મહિનાની ૧૦ મી તારીખ પહેલાં બધી શી ઉધરાવી લેવી જોઈએ.

૨. છોકરાનાં માથાપ અથવા વાલીઓ જે જિલ્લામાં નિશાળ હશે તે જિલ્લાનું લોકલ ધન્ડ બરતા હશે, તો તેને ગામના અધિકારીઓનું સર્ટિફિકેટ લાવેથી લોકલ ધન્ડ બરનારના છોકરા તરીકે શી બરવા દેવામાં આવશે. એ પરથી લોકલ ધન્ડ બરનારના પત્રક (નમૂનો નં. ૭) માં તેનું નામ દાખલ કરવામાં આવશે.

૩. મહેતાજીઓએ મહિનાની ઉધરાવેલી શી, ચોપડીઓના વેચાણના પૈસા, વગેરે દરેક મહિનાની આખરે અથવા બીજી સકે તો તે પહેલાં પોતપોતાના તાલુકા માસ્તરો તરફ મોકલી દેવા, દરેક બરણું શી બાબતનું છે તેની તપખીલ તાલુકા માસ્તરને જણાવવી, અને તે માસિક પત્રકમાં પણ દાખલ કરવું. તાલુકા માસ્તરોએ એ બરણું તે પછીના મહિનાની ૧૫ મી તારીખ પહેલાં સરકારી તીજોરીમાં ભરી દેઈ તીજોરીની પાવતી તરત ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરને મોકલી દેવી, અને તેની નકલ પોતાને દફતરે રાખવી. વળી મહેતાજીઓએ તેમને જે બરણાં મોકલ્યાં હોય તેની પહોંચો પણ તેમણે તેમના પર તાકીદે મોકલી દેવી.

૪. શી બરાબર વસૂલ કરવાની તથા તે સમ્માજથી રાખવાની જવાબદારી મહેતાજીને શિર છે. કોઈ વર્ગની શી ઉધરાવવાનું કામ તે પોતાના એસિસ્ટન્ટને સોંપશે તો તેનું નિખમ તેને (મહેતાજીને) શિર રહેશે.

પ્રકરણ ૪. શ્રુ-પગાર લેવાં અને વહેંચવા વિષે, તથા

કન્ટિન્યુઅન્ટ, મરામત, વગેરેનાં નાણાંની વ્યવસ્થા.

૧. સર્વ મહેતાશ્રીઓ તથા એસિસ્ટન્ટોને તેમનો પગાર તેમને ગામ પહોચાડવામાં આવશે.

૨. માસિક પગાર પત્રકો અને પગારનાં નાણાં તાલુકા સિપાઈ લેઈને આવે કે તરત પ્રત્યેક મહેતાશ્રીએ પગાર પત્રક પર પોતાની સહી કરી પોતાનો પગાર લેવો, અને તે પર એસિસ્ટન્ટોની સહી કરાવી તેમને તેમનો પગાર આપી દેવો. કોઈ પણ કારણસર સિપાઈને ખોટી કરવો નહિ.

૩. મુખ્ય મહેતાશ્રી ગામમાં હાજર ન હોય તો જે એસિસ્ટન્ટનાં હવાલામાં નિશાળ હોય તેણે પગારનાં નાણાં લેઈ તેની વ્યવસ્થા કરવી.

૪. કોઈ એસિસ્ટન્ટ ગેરહાજર હોય તો મુખ્ય મહેતાશ્રીએ તેનો પગાર લેઈ તેની વતી પગાર પત્રક પર સહી કરવી. એ રીતે ગેરહાજર નોકરાનો લીધેલો પગાર તેઓ પાછા હાજર થાય કે તરત તેમને આપી દેવો, અને પગારની પહોચવહીમાં તેમની સહી લેવી. તેઓ તે મહિનો પૂરો થતા સુધીમાં પાછા હાજર ન થાય, તો મહેતાશ્રીએ મોકલવાના માસિક પત્રક (નમૂના ૬ ટુ) માં તેમનો પગાર અનામત તરીકે બતાવવો. જે મહિનાથી વધારે મુદત સુધી એવી અનામત વ્યવસ્થા કર્યા વગર રહે, તો તેની શી વ્યવસ્થા કરવી તે વિષે ડેપુટી કમિશ્નરને લખીને હુકમ મંગાવવો.

૫. તુરક મુદતને માટે રાખેલા જે અવેજીઓનાં નામ પગાર પત્રકમાં દાખલ થયાં ન હોય તેમની સહી મહેતાશ્રીએ પગારની પહોચવહીમાં લેવી. એવી સહી નહિ લીધી હોય તો તે રકમનો જુઓ મહેતાશ્રીને સિરું રહેશે.

૬. જાતે લેઈ ન શકે એવા નોકરનો પગાર જે સપ્સને તેણે તે લેવાનો રીતસર લેખી અખેસાર આપ્યા હશે તેને આપવામાં આવશે. એ લેખી અખેસારપત્ર દફતરે રાખવું, અને પગાર લેનારે સપ્સની સહી પગારની પહોચવહીમાં લેવી.

૭. નિશાળના કન્ટિન્જન્ટ ખર્ચનાં નાણાંના કોઈ પણ ભાગ પર બહેતાશ્રમે કોઈ પણ પ્રકારનો હક નથી. એ નાણાં વખતે વખતે જરૂર પડે તેમ ફક્ત નિશાળના કામને માટે ખર્ચવાનાં છે. એક માસમાં, રહેલી સિલક આવતા માસમાં ખેંચવી, અને માસિક પત્રક (નમૂના ૬ ફા) માં કન્ટિન્જન્ટ ખર્ચનો હિસાબ દાખલ કરવો.

૮. નિશાળની મરામત કરાવવાનું કામ બહેતાશ્રમે સોંપ્યું હોય, તો તેણે જે ખર્ચ થાય તેનો હિસાબ રાખવો, અને એક રૂપિયા ઉપરાન્તની તમામ રકમોની પાવતીઓ લેવી. મરામતનું કામ પૂરું થયા પછી એક અડવાડીઆની અંદર એ હિસાબ અને પાવતીઓ ઉપ્પુટી ઇન્સ્પેક્ટર તરફ મોકલવાં. તે કોઈ પણ પ્રસંગે તા. ૧ લી ફેબ્રુઆરીથી મોડાં મોકલવાં નહિ. એની જોડે ગામના પટેલની અથવા સ્કૂલ કમિટીના એક અથવા વધારે મેમ્બરોની સહીનું મરામત પૂરી થયા બાબતનું સર્ટિફિકેટ મોકલવું.

૯. મરામતનું કામ એક મહિના ઉપરાન્ત પહોંચે તો તે માસનો ખર્ચ અને સિલક માસિક પત્રક (નમૂના ૬ ફા) માં બતાવવાં. મરામત પૂરી થયા પછી જે સિલક રહે તે તાલુકા મારતરની મારફત તરત તીજોરીમાં ભરી દેવી.

૧૦. નિશાળની સુલાકાત લેનાર ગૃહસ્થોએ મીકાઈ વગેરેને માટે જે રકમ આપી હોય તે માસિક પત્રકમાં બતાવવી.

પ્રકરણ ૫ મું. નિશાળની હાજરી તથા તહેવારો.

૧. પ્રત્યેક નિશાળમાં રવિવારે આખા દિવસની અને અડવાડીઆના કોઈ બીજા દિવસે અર્ધા દિવસની રજા પાળવી. વળી ઉપ્પુટી એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર અથવા બીજા તપાસનાર અમલદાર નિશાળની વાર્ષિક પરીક્ષા પછી તરત જ એક અડવાડીઆની રજા આપી શકશે. બીજા મંજૂર કરેલા તહેવારો કોઈ પણ પ્રસંગે કહેવાશે.

તા. ૧ લી જાન્યુઆરીથી તા. ૩૧ મી ડિસેમ્બર સુધીનું ઇમેઇલ પંચાંગનું વર્ષ.

વર્ષમાં છોકરાની નિશાળી માટે ૩૦ દિવસથી, અને છોકરીઓની નિશાળી માટે ૪૦ દિવસથી વધવા ન જોઈએ. વસ્તીની જુદી જુદી જાતોને માટે સ્થાનિક જરૂરીયાત પ્રમાણે એ તહેવારોની વહેંચણીનો નિર્ણય એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર કરશે. નીચલા તહેવારો બધી નિશાળીઓમાં પાળવા:—

નાતાલનો દિવસ.

ગુડ ફ્રાઇડે.

ઇંગ્લેન્ડ બેસતા વર્ષનો દિવસ.

કેસરે દિન્દનો જન્મ દિવસ.

દરેક નિશાળમાં સમજા તહેવારોની યાદી ટાંગવી જોઈએ.

૨. નિશાળનું કામ વખતસર શરૂ થાય તેટલા માટે શિક્ષકોએ અને નિશાળીઓએ નિશાળના ઠેરવેલા વખતથી દસ મિનિટ અગાઉ આવી હાજર થવું, અને વગેરે ગોઠવીને નિશાળીઓને બેસાડી દેવા, તથા વખતસર કામ શરૂ કરવાની બધી તૈયારીઓ કરવી.

૩. નિશાળના ઠેરવેલા વખતમાં શિક્ષકોએ નિશાળમાં હાજર રહી પોતાનું તમામ લક્ષ્ય શિષ્યવવામાં લગાડવું જોઈએ. આવતા માસને માટે હાજરી પત્રકો લખીને તૈયાર કરવામાં મહિનાની છેલ્લી તારીખે બે ત્રણ કલાક રોકાય તે સિવાય એ વખતમાં કંઈ પણ ખાનગી કે દુર્ગતરી કામ કરવું નહિ.

૪. સવારે અને સાંજે નિશાળના વખતનો પહેલો કલાક પૂરેાયે હાજરી પૂરવી. હાજરી પૂરતી વખતે જે છોકરા હાજર હોય તે સર્વેનાં નામ સામે, વગર રજાએ ગેરહાજર રહેલા હોય તેમનાં નામ સામે X, રજા લઈને ગેરહાજર રહેલા હોય તેમનાં નામ સામે R, અને માંદગીના કારણથી ગેરહાજર રહેલા હોય તેમનાં નામ સામે M માંડવો. હાજરી પત્રક (નમૂના ૨)માં દરેક છોકરાની હાજરી અથવા ગેરહાજરી યોગ્ય નિશાનીથી સ્પષ્ટ રીતે બતાવવી.

૫. શિક્ષકોનું હાજરી પત્રક રાખવું અને તેમાં દરેક મહેતાજી અને એસિસ્ટન્ટ ઇર રોજ પોતાની હાજરી પૂરી તે ટેકાણે દંકમાં પોતાની સહી કરવી. નિશાળીઓની અને શિક્ષકોની ઇર રોજની હાજરી ઇર રોજ પૂરાય તેની જવાબદારી સુખ્ય મહેતાજીને શિર છે.

૬. ધોરણ અને સ્થાનિક જરૂરીયાત મુજબ ૨૩ મા

નમૂના પ્રમાણે વખત પત્રકો બનાવવાં. એ પત્રકોમાં કાંઈ ફેરફાર કરવાની જરૂર જણાય તો તેને મોટે ડેપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરની મંજૂરી મેળવવી જોઈએ. મુખ્ય મહેતાશ્રી અને ડેપ્યુટી અધવાં એસિસ્ટન્ટ ડેપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરની સહી સાથેના વખત પત્રકની નકલ દરેક વર્ગના ઓરણમાં ટાંગવી, અને પ્રત્યેક કલાકે જે જે વિષય શિખવવાના લખ્યા હોય તે તે વિષય બરાબર શિખવાય તેની જવાબદારી મુખ્ય મહેતાશ્રીને શિર રહેશે. મહેટી નિશાબોમાં આખી નિશાળને મોટે સામાન્ય વખત પત્રક પાંચ રાખવું.

૭. વિદ્યાર્થીઓને ઘેર કરવાને ધણું કામ આપવામાં ન આવે એ બાબત શિક્ષકોએ સેવાજ રાખવી. એ પ્રમાણે ઘેર કરવા આપેલા કામમાં વિદ્યાર્થી સાધારણ રીતે અર્ધા કલાકથી વધારે રોકાવો ન જોઈએ.

અંકરણ ૬ ટું.—રજિસ્ટરો, દફતરો, અને પત્ર વ્યવહાર.

૧. પ્રત્યેક નિશાળમાં હેઠળ લખેલાં રજિસ્ટરો અને દફતરો રાખવાં જોઈએ:—

૧. સામાન્ય રજિસ્ટર.
૨. નિશાળીઆની દર રોજની હાજરીનું રજિસ્ટર.
૩. શિક્ષકોની દર રોજની હાજરીનું રજિસ્ટર.
૪. માર્ક નું રજિસ્ટર (કેટલોગ).
૫. સામાન, પુસ્તકો, તથા શિક્ષણ સાહિત્યનું રજિસ્ટર.
૬. માસિક પત્રક.
૭. લોકલ પ્રંડ બરનારાઓનું રજિસ્ટર.
૮. માસિક પગારની પહોચવહી.
૯. ડેપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટર તરફ મોકલવાનાં વાર્ષિક પત્રકો.
૧૦. જવક બારનીશી.

૧૧. આવક પારનીશી.

૧૨. રાજની અરજના નમૂના.

૧૩. વખત પત્રક.

૧૪. મહેતાજીની નોંધવહી.

૧૫. વિઝિટસં બુક.

પત્રકો શી રીતે બંધવાં તે વિષે દરેક પત્રકના નમૂનામાં સૂચનાઓ આપી છે તે પર બરાબર લક્ષ આપવું.

૨. સધળાં રજિસ્ટરો અને દફતરો નિશાળની મિલકત છે, અને મહેતાજીની બદલી થાય તે વારે કોઈ પણ કારણસર તેણે તે સાથે લઈ જવાં નહિ.

૩. સર્વે રિપોર્ટો અને પત્રકો વખતસર મોકલવાની, રજિસ્ટરો સ્વચ્છ અને નિયમસર રાખવાની, તથા નિશાળનાં તમામ દફતરો સહી સલામત રાખવાની જવાબદારી મુખ્ય મહેતાજીને શિર છે.

૪. હૃદનાંકુસર નિશાળના મહેતાજીઓએ માત્ર ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર જોડે પરખાવેા પત્રવ્યવહાર રાખવો, પરંતુ ઇન્સ્પેક્ટર તરફથી પુરમાર્થ લખાણ આવે તો તેનો બારોબાર ઉત્તર લખી મોકલવામાં વિમર્ય કરવો નહિ. એસિસ્ટન્ટોએ પોતાની અરજીઓ અને રિપોર્ટો મુખ્ય મહેતાજીની મારફત મોકલવાં, અને તેપર મુખ્ય મહેતાજીએ પોતાનો અભિપ્રાય લખીને તે રવાને કરવાં.

૫. કોઈ પણ નકામું લખાણ કરવું નહિ, અને જરૂર પડે તે વારે રિપોર્ટો જેમ બને તેમ દંકમાં લખવા. કોઈ પણ રિપોર્ટમાં એકથી વધારે પ્રાપ્ત લખવી નહિ.

૬. દરવેલાં પત્રકો જોડે રવાને કર્યાનો કાગળ મોકલવો નહિ.

૭. મહેતાજીઓએ ધણું કરીને ખીજાં ખાતાંના અધિકારીઓ જોડે પત્રવ્યવહાર ચલાવવો નહિ અથવા તેમને અરજીઓ કરવી નહિ. બધી તાકીદને પ્રમોગે તેઓ તે પ્રમાણે કરી શકશે, પરંતુ તે જ વેળા પોતાના રિપોર્ટની નકલો તેમણે ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર તરફ મોકલવી. જોઈશે.

૩. પ્રકરણ ૭ મું—ગેરહાજરીની રજા, ચાંઈ આપવો લેવો, ઇત્યાદિ.

૧. રજા છ પ્રકારની છે:—

(અ) હકની રજા

(બ) ડોક્ટરના સર્ટિફિકેટની રજા ગેરહાજરીની રજા (માદ-
ગીની રજા)

(ક) ખાનગી કામની રજા.

(ડ) ફેલો.

(ઇ) પગાર કપાતે રજા.

(ફ) પરીક્ષાની રજા.

પણ માત્ર હકની અને પરીક્ષાની રજા પેન્શનને માટે નોંધરીખા
ગણવા દેવામાં આવે છે

૨. કોઈ પણ ગેરહાજરીની રજા હક તરીકે માગી શકાય નહિ,
અને જે રજા આપવાથી ખર્ચમાં વધારો થાય એવું હશે તે રજા
મંજૂર કરી શકાશે નહિ. જે કોઈ સપ્સની કાયમ નીમણૂક નહિ હોય
તેને કેબુઅલ સિવાય બીજી રજા મળશે નહિ. આ શરતોને
અનુસરી નીચે પ્રમાણે રજા આપવામાં આવશે:—

(અ) પ્રત્યેક ૧૧ મહિનાની લાગલાગટ નોંધરીખદલ એક
મહિના મુધીની હકની રજા બર પગારે આપવા-
માં આવશે. પરંતુ ધારા મુજબ ત્રણ માસથી
વધારે મુદતની રજા એક્ટ્રી વખતે આપી શકાશે નહિ,
અને વધારે ખર્ચ થયા સિવાય ગેરહાજર સપ્સનું
કામ ચલાવવા માટે સન્તોષકારક ગોઠવણ થઈ નહિ
શકે તો હકની રજા આપવામાં આવશે નહિ.

(બ) પૂરતું કારણ બતાવવામાં આવશે તે વારે ડોક્ટરના
સર્ટિફિકેટથી એકન્દર ત્રણ વર્ષની રજા મળી
શકશે, પરંતુ એક્ટ્રી વખતે જે વર્ષ કરતાં વધારે મુદત-
ની રજા મળશે નહિ. વિશેષ ખર્ચ થયા સિવાય કામ

- સંભાનવાની ચોગ્ય ગોઠવણુ ચઈ શકશે તો ગેરદા-
જરીની પ્રત્યેક મુદતના પહેલા પંદર મહિના લગી તેને
નીમે પગાર મળશે, પરંતુ એકંદર ૪૦ મહિના કરતાં
વધારે મુદત તે નહિ મળે, અને બાકીની મુદતમાં
ચોથા ભાગનો પગાર મળશે.
- (૬) ૭ વર્ષ લાગલાગટ નોકરી કીધા પછી એકી વખતે ૧
માસની ખાતગી કામની રજા મળી શકશે, અને પછી
૭ ૭ વર્ષે તે ફરી ફરી મળી શકશે. ૩૬મ (બી) વાળી
રજાને મારે જે શરત આપી છે તે જ શરત પ્રમાણે
એવી ગેરદાજરીમાં અર્ધો પગાર મળશે
- (૭) જે મહેતાજીઓએ ખાતગી કામની રજા ભોગવી નહિ
હોય તેમને હેઠળ લખ્યા પ્રમાણે ફરલો રજા મળશે:—
૧૦ વર્ષે એક વર્ષ અથવા તેથી ઓછી મુદત, અને
સાર પછી આઠ આઠ વર્ષે એક વર્ષ અથવા તેથી
ઓછી મુદત; અથવા ૧૮ વર્ષની નોકરી થયા કેડે જે
વર્ષ અથવા તેથી ઓછી મુદત, અને સાર પછી આઠ
આઠ વર્ષે અઢેક વર્ષ અથવા તેથી ઓછી મુદત;
પરંતુ એકંદર જે વર્ષ કરતાં વધારે મુદતની ફરલો રજા
મળશે નહિ. ૨૬મ (બી) માં લખેલી શરતને અનુ-
સરી એવી ગેરદાજરીમાં નીમે પગાર આપવામાં આવશે
- (૮) જેટલી જરૂર હશે તેટલી મુદતની પગાર કપાતે રજા
આપવામાં આવશે. (સિવિલ સર્વિસ રેગ્યુલેશન્સની
કલમ ૩૭૨).
- (૯) ટ્રેનિંગ કાલેજની અથવા પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટની
પરીક્ષામાં બેસવાની જે મહેતાજીઓની અને એસિ-
સ્ટન્ટની ઇચ્છા હશે, તેમને ખર્ચની બાબતમાં ૨૬મ-
(બી) માં લખેલી શરતને અનુસરીને પગાર કાપ્યા
સિવાય પરીક્ષાની રજા મળશે. એવી ગેરદાજરીમાં
તેઓ નોકરી પર હાજર છે એમ ગણવામાં આવશે.

૧૨. ઉપર કહેલી રજા ઉપરાંત પોતાની જાતની માંદગીના અથવા નર્ણના સગાની માંદગી અથવા મૃત્યુના કારણસર છ દિવસથી વધારે નહિ એટલી મુદતની કેબ્રુઅલ રજા મુખ્ય મહતાણ્ઓ પંડે લેઈ શકશે. અથવા તાબાના નોકરોને આપી શકશે. એવી સમજણા રજા લીધા પહેલાં તે બાબત ઉપ્પટ્ટી ઇન્સ્પેક્ટરને તાકીદે રીપોર્ટ કરવો, તેમાં તેની સંભવિત મુદત, તે સેવાનાં કારણો, અને રજા લેનાર નોકરની ગેરહાજરીમાં તેનું કામ સલામવાને કરવા ધારેલી ગોઠવણો જણાવવી. જે આ સમજણા બાબતે ઉપ્પટ્ટી ઇન્સ્પેક્ટરને સંતોષકારક નહિ જણાય તો ગેરહાજર રહેનાર સંબંધનો ગેરહાજરીની મુદતનો પૂરો પગાર કપાશે. એવી રજા પરથી પાછા હાજર થયેથી પછી ઉપ્પટ્ટી ઇન્સ્પેક્ટરને રિપોર્ટ કરવો. (તા.૧ લી એપ્રિલથી તા. ૩૧ મી માર્ચ સુધીમાં) એટલે એક સરકારી વર્ષમાં કોઈ પણ કારણસર વીસ કરતાં વધારે દિવસની રજા ભોગવી શકશે નહિ.

૧૩. નિશાળનો મુખ્ય અથવા એકલો મહતાણ કોઈ પણ પ્રકારની રજા પર જવાનો હોય તે વારે તેણે પોતાના ઇરાદા વિષે રૂક્ષ કચિટીને અંજાર આપવી.

૧૪. મ. (કેબ્રુઅલ સિવાય બીજી) રજાની તમામ અરજીઓ નંબર ૧૨ (બ) પ્રમાણે કરવી.

૧૫. કોઈ પણ મહતાણ અથવા એસિસ્ટન્ટ ત્રીજા નિયમમાં બતાવેલી કેબ્રુઅલ રજા સિવાય બીજી રજા પર ઉપ્પટ્ટી ઇન્સ્પેક્ટરની અગાઉથી પરમાત્મગી લીધા વિના જઈ શકશે નહિ, અને તેણે મંજૂર થયેલી મુદતની અંદર નોકરી ઉપર પાછા હાજર થવું જોઈશે. આ નિયમ તોડશે તો પગારનું નુકસાન થશે, ફંડ થશે, અને કદાચ નોકરી જશે. એક મહિના કરતાં વધારે મુદત ગેરહાજર રહેશે તો પાછલી નોકરી રૂક્ષ થશે.

૧૬. એક મહિનાની અથવા તે કરતાં વધારે મુદતની રજા આપવામાં આવી હોય તે વારે રજાની મુદત વધારવા માટેની તમામ અરજીઓ આપેલી રજા પૂરી થવાના ઓછામાં ઓછા પંદર દિવસ પહેલાં કરવી જોઈએ.

૧૭. કોઈ પણ શિક્ષકે રજા લીધી હોય અથવા રવિવાર અને તહેવાર દોહર સિવાય કોઈ બીજા દિવસે પોતાનું ગોમ છોડીને જવું નહિ. રજાના

છેલ્લા દિવસની અથવા - ચિંતિત અથવા તહેવારના દિવસની સૌજ સુધીમાં તેણે પોતાને મુકામે અવશ્ય પાછા હાજર થવું જોઈએ.

૯. ઇન્સાફની કોર્ટમાં હાજર થવાનો શિક્ષક પર સમન્સ આવે તો તેણે એકદમ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરને હકીકતનો રિપોર્ટ કરી જવાની પરવાનગી મેળવવી. પરંતુ એવી પરવાનગી વેળાસર આવી ન પહોંચે તેટલા કોર-જીથી તેણે સમન્સ પ્રમાણે હાજર થવા ચૂકવું નહિ. તે કઈ તારીખે ગયો અને નોકરી પરથી કેટલી મુદત ગેરહાજર રહ્યો તેનો તેણે દરેક પ્રસંગે રિપોર્ટ કરવો જોઈએ. તે કામમાં તે પક્ષકાર નહિ હોય, અથવા તેના પર કોઈ ફાજદારી ગ્રંહો સાબીત થયો નહિ હોય, તો એવી ગેરહાજરીમાં તેને નોકરી પર હાજર ગણવામાં આવશે. તે પક્ષકાર હશે તો જે જાતની રજાનો તેનો હક થયો હશે તે રજા તેને મળશે; તેના પર ફાજદારી ગ્રંહો સાબીત થયો હશે તો એવી ગેરહાજરીમાં તેનો પગાર કપાશે.

૧૦. પોતાની નોકરીનું રાજીનામું આપવાની જે મહેતાજી અથવા એમિસ્ટન્ટની ઇચ્છા હોય તેણે ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરને પોતાની અરજી મોકલવી, પરંતુ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરની સેપી પરવાનગી મળતાં સુધી તેને નોકરી છોડીને જવા દેવામાં આવશે નહિ.

૧૧. મહેતાજીએ પહેલી વાર નીમાતી વખતે અથવા બદલી થાય તે વારે ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે નવા અથવા જૂના મહેતાજીને જે હુકમ સમજાવે હોય તે પ્રમાણે ચાર્જ લેવો અથવા આપવો. ચાર્જ આપતાં અથવા લેતાં દીસ થશે તો પગારનું નુકસાન થશે.

૧૨. કોઈ શિક્ષકની એક કરેલા અથવા ગામથી બીજા કરેલા અથવા ગામમાં બદલી થશે તે વારે સિવિલ સર્વિસ રેગ્યુલેશન્સના ૯ મા પ્રકરણના નિયમો મુજબ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરને મુસાફરીનો જોડસો કાળ યોગ્ય જણાશે તેટલો તેને આપવામાં આવશે. જે તે નોકરને પગાર મળવાનો હક હશે તો મંજૂર કરેલા મુસાફરીના દિવસોમાં તેને નોકરી ઉપર હાજર ગણવામાં આવશે.

૧૩. ચાર્જ લેતી વખતે નવા મહેતાજીએ રજિસ્ટરે અને ફાતરે બરાબર તપાસી લેવી, અને તે સમ્પૂર્ણ અને તે તારીખ સુધી સચેલાં

છે, તેની ચોકશી કરવી. નિશાળની ચાંદીઓ જોડે નિશાળનાં તમામ પુસ્તકો, નકશા, અને સામાન મેળવી જોવાં સવળા પ્રકારની તમામ રોકડ સિલક છેલા માસિક પત્રક જોડે મળતી આવે છે કે કેમ તે તપાસી જોવું. તેને ફાઈ જૂલ માલૂમ પડે તો તેણે ચાર્જ લીધાના રિપોર્ટમાં તે બતાવી ખોનાયલી અથવા બગડેલી ચીજોની કિંમત તથા સંખ્યા લખવી. આ રિપોર્ટ પર ચાર્જ આપનારે તથા લેનારે સહી કરી સ્કૂલ કમિટીની સાક્ષા કરાવવી અને તે જ દિવસે તે રવાને કરવો.

પ્રકરણ ૮ મું. શિક્ષકોના પગાર.

૧. સર્ટિફિકેટ મેળવેલા શિક્ષકો ટેનિંગ કોલેજના ધારા સંગ્રહના નિયમો પ્રમાણે પગારને પાત્ર છે.

૨. જિલ્લાની નાણાં સમ્બન્ધી સ્થિતિ, નિશાળોનું કદ, અને તેમની અગત્ય ધ્યાનમાં લેઈને મુખ્ય મહેતાજીઓના પગારની પાયરીઓ અડસદે ઠરાવવામાં આવી છે. હલકામાં હલકી પાયરી દર માસે રૂ ૧૦) ના પગારની, અને ભારેમાં ભારે રૂ ૬૦) ના પગારની ઠરાવી છે. વચલી પાયરીઓ ટેનિંગ કોલેજના ધાગ સંગ્રહ મુજબ રૂ ૧૧, ૧૨, ૧૫, ૧૮, ૨૦, ૨૫ ની, તથા રૂ ૩૦, ૩૫, ૪૦, ૪૫, ૫૦, અને ૫૫ ની રાખી છે.

એસિસ્ટન્ટોની પાયરીઓ રૂ ૭, ૮, ૯, ૧૦, ૧૧, ૧૨, ૧૫, અને ૨૦ ની રાખવામાં આવશે.

જુદી જુદી નિશાળોની પાયરીઓ હમેશને માટે ઠરાવવામાં આવી છે, અને નિશાળની સ્થિતિમાં ઘણો ફરફાર થયા વગર તે બદલવામાં આવશે નહિ. પ્રાન્તના એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર બજેટ વખતે દરેક નિશાળની સ્થિતિ તપાસી તેના નોકરોના પગારનો દર સુકરર કરશે.

૩. વધારેમાં વધારે પગાર મળવાની હદ નીચે પ્રમાણે છે.—

ત્રીજા વર્ષના માણસો,	૧—૧૦ વર્ષની નોકરી.....	રૂ ૪૦)
”	૧૦—૨૦ ”	રૂ ૫૦)
”	૨૦ વર્ષની નોકરી ઉપરાન્ત.....	રૂ ૬૦)
ચોથા વર્ષના માણસો,	૧—૧૦ વર્ષની નોકરી.....	રૂ ૨૦)
”	૧૦—૨૦ ”	રૂ ૩૦)
”	૨૦ વર્ષની નોકરી ઉપરાન્ત	રૂ ૪૦)

પહેલા વર્ષના માધુસો, ૧-૨૦ વર્ષની નોકરી... ૨, ૧૨)

,, ૧૦-૨૦ ,, ૨, ૧૪)

,, ૨૦ વર્ષની નોકરી ઉપરાંત ૨, ૨૦)

૪. જે અન્ડર-૬ શિક્ષકોની કને પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ હશે, અને જેમની વીસ વરસની લાગલાગટ નોકરી થઈ હશે, પરંતુ જેમને પેન્શન લાયક પગાર મળતો નહિ હોય, તેમને ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનની ખાસ મંજૂરીથી સારી નોકરી બદલ ૩૯) નું સર્ટિફિકેટ આપી શકારો. -

૫. ખીન તમામ અન્ડર-૬ શિક્ષકો ટ્રેનિંગ કોલેજની કોઈ એક સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં પાસ થઈને લાયક થશે નહિ, તો તેઓ નોકરીમાંથી રજા મગવાને પાત્ર થશે. એવા માધુસોનો પેન્શન લાયક પગાર ૫૨ કરો હક નથી.

૬. દસ રૂપિયા ઉપરાંતના પગારની નોકરી પેન્શન લાયક ગણાય છે, પરંતુ ૨૦ વર્ષની ઉંમર થયા વગર કોઈ પણ માધુસને પોતાની નોકરી પેન્શન લાયક ગણવાનો હક નથી.

૭. અન્ડર-૬ એસિસ્ટન્ટને ૩૯) થી ઓછો અને ૨ ૧૦) થી વધારે પગાર મળશે નહિ. આવા કોઈ પણ શિક્ષક કને પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ નહિ હોય તો તેને ૩૯) થી વધારે મળશે નહિ, અને બનતા લખી એસિસ્ટન્ટોની જગાએ રૂકત તેમ સર્ટિફિકેટવાળા માધુસોને આપવામાં આવશે.

૮. પ્યુપિલ ટીચરો પાસે આખો દિવસ શિખવવાનું કામ લેવામાં ન આવે, તેઓ મુખ્ય મહેતાજી પાસે મળે, અને તેમને નિરાળની વાર્ષિક તપાસણી વખતે પરીક્ષામાં બેમાડવામાં આવે; એવી રીતે તેમને દર મહિને ૨૦) થી ઓછો પગારે રાખી શકારો. તમામ પ્યુપિલ ટીચરોને અમુક નીમેલી, જેવી કે એક વર્ષની, મુદત માટે રાખવા, પરંતુ ખીજ અથવા ત્રીજ અમુક નીમેલી મુદત માટે તેમને ફરી રાખી શકારો. જે કસબા કે ગામમાં પ્યુપિલ ટીચરોને નોકરી આપવામાં આવે ત્યાંના તેઓ પાંચ ફરીને જતની હોવા જોઈએ.

નમૂનો રાજે (ચાલુ).

૬૨ રાજની દાખલો.

૧૨ મી. મી.	
૧૩ મી. મી.	
૧૪ મી. મી.	
૧૫ મી. મી.	
૧૬ મી. મી.	
૧૭ મી. મી.	
૧૮ મી. મી.	
૧૯ મી. મી.	
૨૦ મી. મી.	
૨૧ મી. મી.	
૨૨ મી. મી.	
૨૩ મી. મી.	
૨૪ મી. મી.	
૨૫ મી. મી.	
૨૬ મી. મી.	
૨૭ મી. મી.	
૨૮ મી. મી.	
૨૯ મી. મી.	
૩૦ મી. મી.	
૩૧ મી. મી.	

.નમૂનો ૨ જો. (ચાલુ).

દાજરીની તારીખ.	શીની કિપજની તારીખ.
દાજર દિવસ. રવિવાર.	વિશેષ કમીશન.
તહેવારના દિવસ.	તહેવારના દિવસ.
રજાપર ગેઝેટના રીના દિવસ.	રજાપર ગેઝેટના રીના દિવસ.
પગર રજાએ ગેર-દાજરીના દિવસ.	પગર રજાએ ગેર-દાજરીના દિવસ.
માંદગીના દિવસ.	માંદગીના દિવસ.
કુલ દિવસ.	કુલ દિવસ.
લોકલ પ્રંડ બરનાર તરીકે.	લોકલ પ્રંડ નહિ બરનાર તરીકે.
લોકલ પ્રંડ નહિ બરનાર તરીકે.	લોકલ પ્રંડ નહિ બરનાર તરીકે.
મારી.	મારી.
ગરીબાર્ડના સખ-બધી ઘટાડેલી શી.	ગરીબાર્ડના સખ-બધી ઘટાડેલી શી.
દાખલ શી.	દાખલ શી.
ગર્ટિફિકેટ શી.	ગર્ટિફિકેટ શી.
આવેલી કુલ શી.	આવેલી કુલ શી.

મૂલના;—મેનિટરને ખીલ માફી વિધાર્થાઓના નોખા દસાવવા.

નમૂનો ૩ જો.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની વહનકચુલર નિશાંખતા
નાકરેનું હાજરી પત્રક, માલે ૧૮૯ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

નમુનો. ૪ થો.

મેળે તાલુકે બિલ્ડે ની હલ્નાકચુલર નિશાળનાં
 વર્ગ નું નંબર પત્રક, (કેટલોગ) માહે ૧૮૯
 વગે સિદ્ધકું નામ.

[illegible]

• નર્મનો'૩ જો (ચાંદુ).

[illegible]

સૂચના. — નિશાળની સંવારની તેમ જ જપોર પછીની બેઠક
 બંધને દરેક નોકરે પોતાનો આવવા જવાનો વખત પોતાની ટૂંકી
 સહી સાથે નોંધવો.

तमन्तो ऋ धो (यासु).

७ मी.	
८ मी.	
९ मी.	
१० मी.	
११ मी.	
१२ मी.	
१३ मी.	
१४ मी.	
१५ मी.	
१६ मी.	
१७ मी.	
१८ मी.	
१९ मी.	
२० मी.	
२१ मी.	
२२ मी.	
२३ मी.	
२४ मी.	
२५ मी.	
२६ मी.	

નમૂનો ૩ જો. (ચાલુ.)

દાખરીની તારીખ.									
કેન્ડુઅલ રજનીના દિવસ.	હાજરીના દિવસ.	મોંઘીનીર જનાદિવસ	મોંઘીનીર જનાદિવસ	વગરરજની ઝેરદાખરી ના દિવસ	વગરરજની પગારકુપા- તે રજનીના દિવસ.	કુલ દિવસ.	ગયા એપ્રિલની ૧લી તારીખથી આ માસની આ- ખર સુધી કેન્ડુઅલ જના કુલ દિવસ.	વિશેષ હકીકત.	

નમૂનો ૪ થો (ચાલુ.)

દર રોજના નંબર.					નંબરની તારીખ.									
૨૭ મી.	૨૮ મી.	૨૯ મી.	૩૦ મી.	૩૧ મી.	દર રોજની	દાખરીના.	રજ પર જો-	રદાખરીના.	વગર રજની	ઝેરદાખરી	ના.	મોંઘીની	ઝેર	માસમાં

સૂચના. ૧-નિશાળની સવારની તેમ જ બપોર પછીની બેઠક વખતે જુદા જુદા નંબર નોંધવા. માસ આખરે નંબર ગણતરી વખતે ઝેરદાખર રહેનારના નંબર નીચે પ્રમાણે ગણવા:—

- (૧) વગરરજની ઝેરદાખરીના દરેક દિવસ બદલ ઝેરદાખર રહેનારના એ માસના નામથી ત્રણ ગણા.
 - (૨) રજ પર ઝેરદાખરીના દરેક દિવસ બદલ ઝેરદાખર રહેનારના એ માસના નામથી બમણા.
 - (૩) મોંઘીનીરજની અથવા જુદા જુદા પંચના ખાસ તહેવારોની ઝેરદાખરીના દરેક દિવસ બદલ ઝેરદાખર રહેનારના એ માસના નામ બેઠકા.
૨. દરેક દિવસની કુલ દાખરી નંબર પત્રકને છેડે બતાવવી.

नमनो य—अं.

જાહે તાલુકે ત્રિવલે ની ંહુનાકયુતર
નિશાજના સામાન (રડરટાક) નું રજિસ્ટર.

[illegible]

સૂચનક.—તપાસનાર અમલદાર વાર્ષિક તપાસણી વખતે સામાન તપાસશે, અને વર્ષમાં આવેલી નવી ચીજો દાખલ કર્યા પછી, તથા કમી કરવાને મંજૂર થયેલી ચીજો કમી કર્યા પછી આપત્રક પર સહી કરશે. આ પત્રકમાંથી પાછલી ચીજો કમી કર્યા પહેલાં તે મલું કરીને વેચી નાંખવામાં આવશે, વર્ષમાં શુદ્ધ શુદ્ધ વખતે આવેલી ચીજો માસિક પત્રકમાં પણ જતાવશે.

નમૂનો પ-બ.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની વહનીકપુલર
નિશાળની લાઇબ્રેરીનાં પુસ્તકોનું રજિસ્ટર.

અનુક્રમ નંબર.	પુસ્તકનું નામ	નંબર	દર નંગની કિંમત.	કુલ કિંમત.	મળ્યાની તારીખ.			કમી જ્યાંની તારીખ.			વિશેષ દર્શાવત.
					તારીખ.	માસ.	સન.	તારીખ.	માસ.	સન.	
			રૂ. આ. પા.	રૂ. આ. પા.							

- મુદ્દતના.-૧. નમૂના પ-બ નીચે આપેલી મુદ્દતના જુઓ.
૨. માસિક ચોપાનીઆનું આખું પુસ્તક પૂરું થયા પછી તેને આ પત્રકમાં એક પુસ્તક તરીકે દાખલ કરવું.

નમૂનો પ-ક.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની વહનીકપુલર
નિશાળના નકશાનું રજિસ્ટર.

અનુક્રમ નંબર.	નકશાનું નામ	નંબર	દર નંગની કિંમત.	કુલ કિંમત.	મળ્યાની તારીખ.			કમી જ્યાંની તારીખ.			વિશેષ દર્શાવત.
					તારીખ.	માસ.	સન.	તારીખ.	માસ.	સન.	
			રૂ. આ. પા.	રૂ. આ. પા.							

મુદ્દતના.- નમૂના પ-બ નીચે આપેલી મુદ્દતના જુઓ.

નમૂનો ૬ ફો.

જાવક નંબર. સને તારીખ.

જિલ્લો

તાલુકો

મી. વંદનાકચુલર નિશાળનું માફે ૧૮૬ નું આરિક પત્રક,

રિવાજના ડુપ્પી એન્જ્યુક્શનલ ઇન્સ્પેક્ટર તરફ મોકલવાનું.

ખીછ દફતરીકત

નિશાળની હાલત સોમથી દફતરીકત. ૧. નિધાયીઓની જગ્યા ખર્ચાપુ. સા વગેરે નોંધ સાબરની દફતરીકત

૫

૧

૨

૩

૪

વર્ગો બાંધતી વખતે અને આ સામ આખરે ફલ હોકરો -

કેળવણીની જરૂરિયાતો

વર્ગો બાંધતી વખતે અને આ સામ આખરે ફલ હોકરો -

કેળવણીની જરૂરિયાતો

કેળવણીની જરૂરિયાતો

કેળવણીની જરૂરિયાતો

કેળવણીની જરૂરિયાતો

કેળવણીની જરૂરિયાતો

કેળવણીની જરૂરિયાતો

કેળવણીની જરૂરિયાતો

કેળવણીની જરૂરિયાતો

બલક-સાવક-ગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

ગયા સામ આખની, પુ રતકે, નકશા, આનેસા, આનની, પુસ્ત. નેગ, નકશા, નેગ, સામાને, નેગ

રેવેન્યુ સર મંત્રાલયની ધારા નામલ

૨૨

નમૂનો ૬ હો (ચાલુ)

નિશાળની રીયલિ સમજાવની	વિવાર્થાઓની નામ નમૂનાઓનો પુસ્તકો સામાન્ય નંતરેની હકીકત.	નિશાળ હકીકત.	નિશાળ હકીકત.
૧	૨	૩	૪
આઅનેરીની રકમ	જેવાકે,	નાદ કરો,	નિશાળ હકીકત.
૦૦ આ આપનાર	દેડ, બે,	ખંચે આ	કુલ છઠ્ઠી અથવા
૧ " " "	બી, મે,	ગાસર્મ.	ઉમેલ સાળામાં મહુલા અથવા
૨ " " "	ચી, વ		નોમેલ સાળામાં, " "
૩ " " "	ગેરે,		બીજી વ્હનીપુસ્તક સાળાઓમાં મહુલા અથવા
૪ " " "	પદાગીનતો,		એસિરેટ થયા.
૫ " " "	અને મળ		મહેતાજી થયા.
૬ " " "	વતનીઓ,		બીજા ખાતામાં નોકરીએ વળવા,
૭ " " "	પરચુરણ,		ખાનની ધંધે વળવા.
૮ " " "	(કપલી		કી નહિ આપવાથી નામ હાડી નાખ્યા.
૯ " " "	નતો સિ-		નિશાળમાં હનામ વહેવાયાની હકીકત.
૧૦ " " "	વાયના		હનામ આપનારનું નામ
૧૧ " " "	બીજી.		હનામની નત.
૧૨ " " "			કિસ્મત.
૧૩ " " "			આ માસમાં કેટલું અલગ અલગ ભોગવનાર નોકરીનાં નામ.
૧૪ " " "			નામ.
૧૫ " " "			આવતા માસમાં ભરવાની ફીની રકમ.
૧૬ " " "			મહેતાજીએ ભરીના આપ્યા છે કે નહિ અને
૧૭ " " "			આપ્યા હોય તો ભરીના હયાત છે કે નહિ
૧૮ " " "			નિશાળમાં સવાર વાગવાથી
૧૯ " " "			વખત.
૨૦ " " "			વખત.

નમૂનો ૭ મો.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની બહુનાકુલર નિશાળનું
લોકલ શંક બરનારનાં ઠાકરાંઓનું રજિસ્ટર.

નંબર	વિધાર્થીનું નામ	લોકલ શંક બરનારનાં નામ	વિધાર્થી લોકલ શંક બરનારનાં મો સં- ગો ધાવ છે	બધા લોકલ શંક બ રનાં હોય તે ગામ, તાલુકો, જિલ્લો	ખાતો નંબર	જેરેટાબાગીદાર હો- યે તેનું મુખ્ય ખાતોદાર નું નામ સહી કરી દફતરે માસપુરોય તેનું નામ	લોકલ શંક બધો બા ખત તથા તેની સહી અથવા સર્ટિફિકેટ.	વિશેષ ટિપ્પણ.

નમૂનો ૮ મો.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની બહુનાકુલર નિશાળના
ઠાકરાંના માટે ૧૮૯૬ ના પગારની પહેંચવઢી.

નંબર	નામ	હોલો.	ઉમર.	આ માસમાં તેની કામગીરીના દિવસ	પગારની રકમ.	દડ અને બચત	આપવાની રકમ.	આપ્યા તારીખ.	લેનારની સહી.	લેનાર ન્હોતો ઉમરનો હોય તો વાલી અથવા રહેલ કમિ- ટીના મેમ્બરની સહી.

સુચના. નોકરાની ઉમર ૧૭ વર્ષથી ઓછી હોય તો તેની સહી સાથે
તેના વાલી અથવા કુલ કમિટીના મેમ્બરની માફી કરાવવી.

નમૂનો ૯-અ.

જાપક નંબર સને તાં

જાગે તાલુકે જિલ્લે ની વહીવટી કચેરી નિશાળનું

વાવક પત્રક, સને ૧૮૮ — ૯ .

નિશાળનું નામ		ગાય આખરે ધોરણવાર છોકરાંની સંખ્યા							
નિશાળ રચાવન ચયાત્રી તારીખ, ગાસ, અને સને		નીચલો ભાગ				ઉપરો ભાગ			
		બીજા વર્ગ		ધોરણ ૧ લું અને ૨ નું		ધોરણ ૩ ના થી ૬ હું		કુલ	
		છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી
૧	૨	૩	૩(અ)	૪	૪(અ)	૫	૫(અ)	૬	૬(અ)

નમૂનો ૯-બ.

જાપક નંબર સને તાં

જાગે તાલુકે જિલ્લે માં અને તેની આસપાસની

ગામઠી નિશાળોનું પત્રક.

નંબર		ગાય અને મહેતાનું નામ		ગામઠી નિશાળના મહેતાનું નામ		શિખવાતી ભાષા		હિન્દુ		મુસલમાન		પારસી		બીજા		કુલ છોકરાં		વિશેષ હકીકત	
		છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી	છોકરા	છોકરી		

'नमूना द-अ' (यादुः)

૬	સીંદૂની અને દેશ પ્રિસ્તીઓ.	માથે આખરે સુલેલા છોકરાંની ગતવારી.
૭	માલુદી.	
૮	પારસી.	
૯	સુસન્નમાળ.	
૧૦	પ્રાક્ષાળ.	
૧૧	માખ દિન્દુ (પ્રાક્ષાળ અને નીચ વર્ણ સિવાય).	કુલ.
૧૨	નીચ વર્ણ (કેડ, ભંભી, મેલ્લી, ગમાર).	
૧૩	મુળતનનીઓ અને પહાડી જાતો.	
૧૪	ભીજન વગેરે એટલે આગળ દર્જા વેપાર વર્ગ સિવાય બીજા વર્ગો.	
૧૫	કુલ.	
૧૬	સરકારી વર્ગમાં હાજરી પત્રક પર મામિક સરાસરી સંખ્યા.	
૧૭	સરકારી વર્ગમાં દરરોજની સરાસરી હાજરી.	
૧૮	વર્ગમાં વસતિ થયેલી અને તીન્નેરીમાં, બરેલી, સીની રકમ.	
૧૯	માથે આખરે રહેલા લોકલ ૫૭ બારનારની સંખ્યા.	
૨૦		

नमूना ६-६.

જાવક નંખર. સને તા.
 મોળે તાણુકે જિલ્લે ની બહાનકયુલર નિશાખમાં
 લખનાર જિલ્લા જઝજ સાહેબના વાલીપણા નીચેનાં
 સગીર ઉમરનાં છાકવો.

નંબર.	સચીનનું નામ.	જાત.	વસ્ત્ર.	કયું ધારણ શીખે છે	તથી અત કવી છે નાકુસ્ત તેમ તે શ. કારણથી.	વાલીનું નામ, અને તે કવી સંભળ રાખે છે?	વિશેષ હકીકત.
-------	--------------	------	---------	-------------------	---	---	--------------

(सन्धी)

નમૂનો ૯—અ. (ચાલુ.)

માથે આખરે છાત્રો.				માથે આખરે શિક્ષકો.			
				ટ્રેન્ડ.		અન્ટ્રેન્ડ.	
				હેડ માસ્તરો.		હેડ માસ્તરો.	
૨૧	૨૨	૨૩	૨૪	ટ્રેન્ડ શિક્ષકોની સંખ્યા.		અન્ટ્રેન્ડ શિક્ષકોની સંખ્યા.	
				પૃથુ જેને સર્ટિફિકેટ મળ્યા હોય તેવાની સંખ્યા.		પૃથુ જેને સર્ટિફિકેટ મળ્યા હોય તેવાની સંખ્યા.	
૨૫	૨૬	૨૭	૨૮	ટ્રેન્ડની સંખ્યા.		અન્ટ્રેન્ડની સંખ્યા.	
				પગાર.		પગાર.	
૨૯	૩૦	૩૧	૩૨	પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં પાસ થયેલાની સંખ્યા.		પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં નહિ પાસ થયેલાની સંખ્યા.	
				પગાર.		પગાર.	

નમૂનો ૯—ડ.

જાણક નં. સને તા. . .
 મેળે તાલુકે જિલ્લે ની સ્કૂલ કમિટીના
 મેમ્બરોનું પત્રક.

નંબર.	મેમ્બરોનાં નામ.	જાત.	હોદ્દો.	વિશેષ હકીકત.

નમૂનો ૯-અ (ચાલુ).

અનુક્ર. ૩.		એસિસ્ટન્ટ મારતરો.		વેચાણનો પેસા.		નિશાળમાં પદાધિકારી સમયક કમીઠી ?		નિશાળમાં જામ છે ?		નિશાળમાં કસરત શાળા છે ?	
ચલ્લિક સવિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં પાસ થયેલાની સંખ્યા.		ચલ્લિક સવિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં નહિ પાસ થયેલાની સંખ્યા.		ચાલી વિદ્યાર્થીઓ, લીજ અને બીજા મૂળ વતનીઓ, અને છોડીઓ સહી માર્ગે આપેલ કુલ માત્રો વિદ્યાર્થીઓ.		નિરુપયોગી પુસ્તકો, નકશા અને સામાનના.		વાસ વગરની.			
૨૮		૨૯		૩૦		૩૧		૩૨		૩૩	

નમૂનો ૯-ઈ.

જવક નં. અને તા. માં લાઝબેરીઓ મેળે તાલુકે જિલ્લે માં લાઝબેરીઓ અને મીડિંગ રૂમોનું પત્રક.

નંબર.		લાઝબેરી અથવા મીડિંગ રૂમનું નામ.		પુસ્તકોની સંખ્યા.		પરેમાં આવેલ નવા પુસ્તકોની સંખ્યા.		મેન્જરોની સંખ્યા.		વર્ગમાં વાંચવા આપેલા પુસ્તકોની સંખ્યા.		ઉપજ.		ખર્ચ.		આવેશન પુસ્તકો પરીચ્છે તેમજ પાંતીઓનાં નામ.		વિશેષ હકોક્ત.	
૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦	૧૧	૧૨	૧૩	૧૪	૧૫	૧૬	૧૭	૧૮	૧૯	૨૦

(સિદ્ધી).

नमूना ६-अ. (यांलु).

પરીક્ષામાં બેસાડેલી સંખ્યા.	ધોરણ ૪ થાનું પરિણામ.
પાસ થનારની સંખ્યા.	ધોરણ ૬ થાનું પરિણામ.
પ્રીતી અને દેશી ખિરતીઓ.	ધોરણ ૬ થા માં પાસ થનારની જાતવારી.
ચાણી.	
પાસી.	
સુસલમાન.	
લિન્ડ.	
કુલ.	
પરીક્ષામાં બેસાડેલી સંખ્યા.	
પાસ થનારની સંખ્યા.	
પ્રીતી અને દેશી ખિરતીઓ.	
ચાણી.	
પાસી.	
સુસલમાન.	
લિન્ડ.	
કુલ.	
વિશેષ હુકમ.	

તમૂનો ૩૧ મો.

મેળે તાણુકે જિલ્લે ની વહુનાકંચુલર નિશાળની
આવક બારનીશી, અને ૧૮ ની.

૧	ચાલતો નંબર.
૨	કાનિતરક્રમીકાગળઆવ્યો
૩	આવેલા કાગળનો નંબર તથા તારીખ.
૪	આવેલા કાગળની મતમલ
૫	કાગળનો નીકાલ કે- વી આગતના શેરાની નકલ, તારીખ, માંસ, અને સન સાથે.
૬	સામીલ રાખેલા કાગળોની સંખ્યા.
૭	આવિષે આગળ કામ ચા- લ્યો બાબતનો શેરો; જો આગળ કામ ચાલ્યું હોય તો કયે પાત્ર અને કયા નંબર નીચે દાખલ છે.
૮	જવાબ મોકલ્યો હોય તો શી રીતે? દપાલમાં મોકલ્યો હોય તો કેટલી દિશ્મતની રિક્કા ચોટી

નમૂનો ૧૨—અ.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની વહનીકચુલર નિશાળના
શિક્ષક ની કેઝયુઅલ રજાની અરજી, સને ૧૮૯૯

કેઝયુઅલ રજાની અરજી.

ભવક નંબર અને તારીખ.	રજા માગવાનાં કારણો.	કઈ તારીખથી કઈ તારીખ સુધી રં	કેટલા દિવસની રજા માગે છે?	તારીખ ૧લી એપ્રિલથી ફક્ત કેઝયુ- અલ રજા કેટલી ભોગવી ?	આ રજાને લગતા કોઈ તહેવારો હોય તો તેમનાં નામ.	અરજદારની સહી તેમ જ તેની ગેરહાજરીમાં નિશાળની અથવા વર્ગની દેખરેખ રાખવાનું માથે લેનારની સહી.	રૂપુડી ઇન્સ્પેક્ટરનો હુકમ, નંબર તારીખ સાથે.
૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮

સૂચના.—કેઝયુઅલ રજા વર્ષમાં જુદે જુદે વખતે કકડે કકડે
માગવામાં આવે છે, પણ આ પત્રક વાપરવાથી એવે તમામ
પ્રસંગે જુદા જુદા તુમાર ચલાવવાની જરૂર રહેશે નહિ. આખા
વર્ષની તમામ અરજીઓ માટે એક જ પત્રક બસ થશે, અને વર્ષમાં
જુદે જુદે વખતે અરજદારે ભોગવેલી ફક્ત રજા તેમાંથી જણાઈ
આવશે. રજા પરથી પાછા હાજર થવાની હકીકત સાથે મહેતાજી

મોહને તાલુકે જિલ્લે બચકે નંબરે સતે
 ની વહુનાકુસરે નિશાળના શિક્ષકે
 ધીજી રંગની ચારેજી.

[illegible]

ਅੰਤਿਮ.

નમૂનો ૧૩-અ.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની બહુનાકુલર નિશાળનું
વંખત પત્રક. તા. ૧૮૯ ને રોજ અમલમાં આવવાનું.

		કલાક.					
વર્ગ.	૧૧ થી ૧૧૧/૧૧૧ થી ૧૨						
ધોરણ ૧, ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯, ૧૦, ૧૧, ૧૨	સો. યુ. યુ. યુ. યુ. વાંચન. મહેતાજી મં. શ. લેખન. ૧ લો એસિ.	સો. યુ. યુ. બુધિભિતિ. મં. યુ. શ. દેશી નામું. મહેતાજી.					
તા.	(સહી.)	(સહી.)					
	મહેતાજી.	તપાસણી કરનાર અમલદાર.					

નમૂનો ૧૩-બ.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની બહુનાકુલર નિશાળનાં વર્ગ
નું વંખત પત્રક. તા. ૧૮૯ ને રોજ અમલમાં આવવાનું.

		કલાક.					
વાર.	૧૧ થી ૧૧૧/૧૧૧ થી ૧૨						
સોમવાર.	વાંચન. મહેતાજી.	બુધિભિતિ. મહેતાજી.					
મંગળ વાર.	લેખન. ૧ લો એસિ.	દેશી નામું. મહેતાજી.					
તારીખ.	(સહી.)	(સહી.)					
	મહેતાજી.	તપાસણી કરનાર અમલદાર.					

નમૂનો ૧૪ મો.

મહેતાજીની સાધવહી.

જિહલે ની જનનાક્યુલર નિશાળના જુદા જુદા વર્ગો મહેતાજી તપાસે તેની સાધ.
(નિશાળની વાર્ષિક તપાસણી વખતે તપાસણી કરનાર અમલદારને બતાવવી.)

એને તાલુકે

તપાસણીની તારીખ	કલાક.	વર્ગ.	વિષય.	શિક્ષકનું નામ અને મેદાન.	મહેતાજીનો શેરો.	મહેતાજીની દંડી સહી.
૨૦/૭/૮૬ રા. ૧૦/૮/૮૬	૧૧:૩૦ જા. ૧૦/૮/૮૬	૧૧:૩૦ જા. ૨૦/૮/૮૬	૧૧:૩૦	૧૧:૩૦ જા. ૨૦/૮/૮૬	હોપકૃત વ્યાકરણની કલમ ૨૦થી ૨૫ સુધી છોકરાઓએ જોડે કરેલી લાગે છે, પણ તેઓ તે રાખતા નથી. શિક્ષકને ખાનગી રીતે પૂછતાં જણાય છે કે તેણે તે આગલે દિવસ સમજાવી નહોતી, પણ તેણે બાળકોને ફક્ત વેદથી તૈયાર કરી લાવવાનું કહેતું હતું. આ કલમે મુદ્દારા હેખતાં સમજાવવાને મહે શિક્ષકને કહ્યું, પણ તે સંતોષકારક રીતે સમજાવી શક્યો નહિ. પછી મહે પાઠ આપ્યો અને તે શી રીતે આપ્યો એ શિક્ષકને બતાવ્યું.	કે. ૮.
૨૦/૭/૮૬ રા. ૧૦/૮/૮૬	૧૧:૩૦ જા. ૧૦/૮/૮૬	૧૧:૩૦ જા. ૨૦/૮/૮૬	૧૧:૩૦	૧૧:૩૦ જા. ૨૦/૮/૮૬	શિક્ષક નક્કશા વગર ઇતિહાસ રિખતો હતો. મહેને તેના વર્ગ તરફ જતો દીકો, ત્યારે તેણે એક છોકરાને નમશે હોના મોઢક્યો. બીજા બાળકોમાં રિખવવાની રીત સારી હતી, અને વિદ્યાર્થીઓના જવાબ સાંભળી તે ધણે પ્રશ્ન થયો છું.	કે. ૮.

એવું.

તારીખ.

(સહી).

તપાસણી કરનાર અમલદાર.

નમૂનો ૧૭ મો.

જાણક નંબર

સને

-સાંડી ખ

ફ્રેનિંગ કોલેજના ધારા સંબ્રહુતા ૧૦ મા, અને ૧૬ માથી

૧૮મા નિયમ મુજબ ટ્રેનિંગ કોલેજની વાર્ષિક

સર્વિશ્વિકેત પરિક્ષામાં હાજર થવાની અરજ,

૧	નંબર:
૨	અરજદારનું નામ અને અટક.
૩	હોદ્દો અને જ્યાં નોકરી કરતો હોય તે નિશાનનું નામ.
૪	પગાર.
૫	હિઝમતનાં પૂરો વર્ષ.
૬	જાત.
૭	જેમાં દાખલ થવું હોય તે પરીક્ષાનું નામ.
૮	૧૦ માં ધારાના છેલ્લા ભાગ મુજબ અરજ કરતો હોય તે હાલમાં જેમાં પ્રતી દાખલ થવું છે તે પરીક્ષામાં નાપાસ થયાની સાલ.
૯	ટ્રેનિંગના કયા વર્ષ માટે અને કઈ સાલમાં કોલેજમાં રહ્યો ?
૧૦	છેલ્લી પરીક્ષા પાસ કરી હોય તે
૧૧	પાસ થયાની સાલ.
૧૨	તેમાં પાસ થયા પછી નોકરીની મુદત.

સૂચના—સર જમશેદજી જીજીભાઈ દુનિતર શાળાના પ્રિન્સિપલ તરફ
સાપ્તમ્યર માસમાં ગ્રાઈગની પરીક્ષાના ઉમેદવારોનું પત્રક મોકલવામાં
આવે છે, તેમાં દેવિંગે કોલેજના પ્રિન્સિપલ આરજદારનું નામ દાખલ

નમૂનો ૧૮ મો.

જાવક નંબર સને તા.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની બહુનાક્યુલર નિશાળ
માટે નવાં પુસ્તકો, સામાન, વગેરે જોઈતાં હોય તેમનું પત્રક.

જો ચીજો જોઈતી હોય તેમનાં નામ.	હાલ નિશાળમાં કે જામાં કેટલાં નંગ છે.	હાલમાં કેટલાં નંગ જોઈએ છે.	માગવાનું કારણ.	હાલમાં જરૂર રતાં વધારે ચીજો હોય તેમનાં નામ.	મંજૂર.	વિશેષ દુકોક્ત.

(સહી).

મહેતાજી.

નમૂનો ૧૯ મો.

જાવક નંબર સને તા.

મોજે તાલુકે જિલ્લે ની બહુનાક્યુલર નિશાળની
નિરુપયોગી ચીજો બાદ કરવાનું પત્રક તા.

ચીજોનાં નામ.	મંજૂર.	મળ્યા તા. રીખ.	દરેકે માટે કેટલી મુદત ગણવેલી મુદત.	મળ્યા પછી કેટલી મુદત વીતી છે?	બાદ કરવાનાં કારણ.	દરેક ચીજની હાલત સંબંધી તપાસણી કરનાર અધિકારીનો દંડો શેરો અને ટૂંકી સહી.	વિશેષ દુકોક્ત.

(સહી.)

મહેતાજી.

નમૂનો ૨૦-બ

જાવક નંબર સને તા.

માહે સને ૧૮૯ માં મોજે તાલુકે જિલ્લે ની

વહુનાકચુલર નિશાળમાં નવા નીમાયેલા અથવા બદલી થવાથી ખીજે ઠેકાણેથી આવેલા નોકરાની હકીકત.

નંબર.	નામ.	જાત.	જન્મ જૂનિ.	હિસ્સર.	કઈ પરીણમાં પાસ થયો છે?	આગલી જગાનું નામ અને પગાર.	ખાતામાં નોકરીની કુલ મુદત.	આગલી જગાએ નોકરીની મુદત.	વર્ષ.	માસ.	દિવસ.	નવા જગાનું નામ અને પગાર.	નીમણૂક કર્યા બાબત રૂમુદી સર્વેયે કરના હુમકતોનાં બાબતે.	વિશેષ હકીકત.

(સહી)

મહેતાજી.

સૂચના.—આ પત્રક પગાર પત્રક સાથે દર મહીને મોકલવું.

નમૂનો ૨૧ મો.

પહેલ્ય આપવામાં આવે છે કે મોજે તાલુકે જિલ્લે ની વહુનાકચુલર નિશાળના મહેતાજીએ માહે ૧૮ ની ઠેકરાઓની શીના* રૂ. અંકે રૂપીઆ, આના, અને પાઈ તાલુકે ની તીજે-ડીમાં ભર્યા તે રોજમેળને પાને અને નંબરે જમા કર્યા છે. તા. ૧૮ (સહી).

* ખીજી ઉપજ, રિંડ (પાંછી ભરવાની રકમ), વગેરે બાબતના સા હોય તો " ઠેકરાઓની શી " એ ચખ્છોને બદલે તે સખ્દો લખવા.

ટીપ્પ.-બહુનાકસુધર મહેતાઓનો કોડ સુધર્યા પછી વિઝિટર્સ બુકનો નમૂનો ફર્મા છે તે નીચે આપીએ છીએ. મહેતાઓને છાપેલી ચોપડીઓ મળશે. આવક બપકમાં કાગળો કેમ નોધવા એ સારું હોય સાહેબના નમૂનામાં અગત્યની સૂચનાઓ છે તે પણ મહેતાઓના ઉપયોગ માટે અને આપીએ છીએ.

એડિટર.

વિઝિટર્સ બુકનો સુધરેલો નમૂનો (નં. ૧૫).

ચોપડીના પૂંકાપર છાપેલા નિયમો.

૧. નિશાળના વખતમા ગમે સારે સગકારી અમલદારો યા બીજા આખરદાર ગૃહસ્થોને નિશાળની મુલાકાત લેવાની છૂટ છે.
૨. નિશાળનું મકાન અને તેનું કોમ્પાઉન્ડ સાફ રાખવાં.
૩. નિશાળનો સામાન સાફ રાખવો, અને તેની લક્ષ પૂર્વક સંભાળ રાખવી.
૪. છોકરામે સ્વચ્છ અને વ્યવસ્થિત રાખવાં.
૫. નિશાળના વખતમાં બધી વખતે રજિસ્ટરો અને નિશાળની ચોપડીઓ મળી શકવાં જોઈએ.
૬. નિશાળ ખાતા તરફથી મંજૂર થઈ ન હોય એવી કોઈ પણ ચોપડી કોઈ પણ સંબંધથી નિશાળમાં લાવવા દેવી નહિ.

વિઝિટરે ભરવાનો નમૂનો

હેડમાસ્ટરનું નામ.

શેરો લખનારનું નામ અને હોદ્દો.

શેરાની તારીખ. | ક્લાન્ડરી પત્રકમા છોકરાની સંખ્યા | ક્લાન્ડરેછોકરાની સંખ્યા.

વખત પત્રક પ્રમાણે કામ ચાલે છે કે નહિ ?

દફતરની સ્થિતિ.

નિશાળના મકાનની સ્થિતિ.

નિશાળનો સાધારણ દેખાવ

શેરો.

હિ.પ સાહિબના નમૂનામાયા ૭૮૫૨૨.

જવક બારનીશી, કસબે રાણપુર તાલુકે ધંધિકા જિલ્લે અમદાવાદની સરકારી ગૃહરાત્રી નિશાળની, સને ૧૮૬૦ બાબત.

[illegible]

સઠરંજી ઉપર રૂપુટી ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબનો શેરા, ઓળખુ-
કેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ તરફ.

ગરુડ તહેવારને દિવસે મહેતાજી આજી નિશાળ બંધ રાખી તેમાં
તેમની કમર નાચ્યા છે મારે તેમ । પચાસમાની જે આના હંડ કરવા
જોઈએ એવો અહિંયાનો અનિવર્ય છે.

મરુદખાન ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબનો શેરા.

મરુદજી બાજલમાં તમારે કંઈ જવાળ આપવનો છે કે કેમ ? આપવાનો
હોય તો તે પુંજામાતર આ નીચે લખી જણાવે.

મરુદખાન સાહેબને જરાજ ને,

હાલમાં તમનીય કરનાં આજમ માગેલે રલગે છે તેડું જણાય છે, પણ
આ માગમાં મ્હને આજને ફક્ત જે મહિના થયેલા તેથી પૂરતી વાકેફ-
માત્રી ન હોવાને લીધે આ પહેલ વરેલી કમર થઈ છે તે રહેલ નમર
રાખી માફ કરશે. તા ૭ મી જૂન સને ૧૮૬૦.

સૂચના.- કોઈ અમલદાર વગેરે તરફ રિપોર્ટ જોર દલ મડું લખાવ્યું કેમકે પડે તે જલ્ય બનીશીમાં નોખું.
ર આપણા મલક રિપોર્ટ નીચે લગન આપવા વચ માં પ્રકરણ ત્યાલી શેરા થઈ આપણી તરફ પ. જો આજે
તો તેને આપણી આગકાળાંનીશીમ નહિ તોયતાં આપણી જનક બનીશીમાં ફરિયા તોવે.

આવક બાદનીશી, કસબે રાણપુર તાલુકે મંથુડા જિલ્લે અમદાવાદની સરકારી ગુજરાતી

નિશાળની, સંત ૧૮૬૦ બાબત.

આવેલા કાગળની સંખ્યામાં ગણતરી	નીકાલ કરી રીતે ચળે તેના શેરો, તારીખ, મહિના, તથા સાલ.	આવેલા કાગળની સંખ્યામાં ગણતરી
આ દુકાન ખોલાવ્યા પછી જે હાકરા નિશાળમાં નવા દાખલ થાય તેમની પાસેથી ત્રણ આના દર હોકરાએ એન્ડ નસ શી માફક લેવા અને તે શીખતે શેઠ. મેળમાં જમી કરવા.	બહાર ધનું. તારીખ ૨૮મી ફેબ્રુઆરી સંતે ૧૮૬૦.	આગળ પાને પાંચ નંબર ૨૫ નંબરે ફરીયા દાખલ.
મહુરખાનહોપસાહિબતરફથી, રુબુરી હ-રેપેક્ટર, ઘોળકા પ્રાન્ત તરફ કસબે મજદૂરની નિશાળના મકાન બાબત મહિતાજ દરકત ખતાવે છે તે ખંડી સામે છે, ખાટે આગમાં સારું રહેલું મકાન શેઠી કાઢી લઈ તાકીદે નિશાળ લેઈ જવાની તજવીજ કરેલી.	જગ્યાનું પટેલ નયુભાઈ બાલચંદ્રનું ઘર મેડીયાળું એક દમારી કમળમાં છે તે આગની વચમાં સર્વે રીતે વળે પડ્યું છે, ને તે દરમિયાને બાકુએક રૂપીઓ માગે છે; પણ આપની સ્વાસી અડિયાં આવેથી તેમને રૂબરૂમાં સમજાવત આવેથી ફક્ત	હોકરા નયુ વે. છુટી સાથે રૂપા-લમાં મેકરો, ટિકટ આના જે ની.

12/12/12

合

三

[illegible]

સાક્ષનારની યાદી.

હાઈ અને સ્પેશલ સ્કૂલોમાં આપવાની સરકારી સ્કોલરશિપો.

ઉત્તર ભાગ.

અહેર ખખર.*

ઈ. નં. ૧૩૩૮ તા. ૩-૭-૧૮૯૯

૧. આથી ખખર આપવામાં આવે છે કે તા. ૫ મી એપ્રિલ સને ૧૮૮૮ ના મુખ્ય સરકારી ગઝેટને ૩૨૪ મે પૃષ્ઠે પ્રસિદ્ધ થયેલા નિયમો મુજબ ઉત્તર ભાગના દરેક જિલ્લામાં ત્રણ ત્રણ સરકારી સ્કોલરશિપો આપવા સાડ ચોમવાર તા. ૪ થી સપ્ટેમ્બર સને ૧૮૯૯ ને રાજ તથા તે પછીના દિવસોએ નીચે લખેલાં મધ્ય સ્થળોએ સ્પર્ધાપાદક પરીક્ષા લેવામાં આવશે:—

અમદાવાદ.

મુરત.

નડીઆદ (ખેડા જિલ્લો).

ગોધરા (પંચમહાલ).

સુરત.

થાણા.

૨. ત્રણમાંની એક સ્કોલરશિપ માટે બધા ઉમેદવારો સામાન્ય રીતે સ્પર્ધા કરી શકશે; જે સોડા ઇમેંજ કેળવણીમાં પાછળ છે, જેવા કે, બેની-છઠરાવડ, કલુળી, અને કલુળી કરતાં જે સોડા વધારે પાછળ છે તેવા સોડાની સ્પર્ધા માટે એક સ્કોલરશિપ રાખવામાં આવશે; અને એક સ્કોલરશિપ મુસલમાનો માટે રાખવામાં આવશે.

૩. દરેક મધ્ય સ્થળે કમિટી મારફત પરીક્ષા લેવામાં આવશે. પરીક્ષામાં દાખલ થવાની અરજીઓ કરાવેલા છાપેલા ફોર્મ (નિયમોનું પરિશિષ્ટ અ) ઉપર કરવી, અને ઉમેદવાર જે જિલ્લાનો હોય તે જિલ્લાની પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખને તે મોકલવી- તા. ૧ લી ઓગસ્ટ મુધી અરજીઓ અને દાખલ થવાની ફી કમિટી લેશે; તે પછી પછી ફોર્મ પ્રજા અરજી લેવામાં આવશે નહિ. અરજીના દરખેલા ફોર્મની નકલ પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખ પાસેથી આપવા નીચે સતી કરનાર પાસેથી મળશે.

૪. ઉમેદવારની ઉંમર, પરીક્ષાના વિષયો, સ્કોલરશિપની રકમ અને મુદત, ફેરલી શી આપવાની છે તે, વગેરે બાબતની સઘળા વિશેષ

* જુઓ તા. ૨૯મી જૂન સને ૧૮૯૯, નું મુખ્ય સરકારી ગઝેટ, ભાગ ૨ મે, પૃષ્ઠ ૧૨૨૩.

હકીકત નિયમોમાંથી ગણી આવશે. નિયમોની તકલો નીચે સહી કરનારને અથવા પરીક્ષક કમિટીઓના પ્રમુખોને અરજ કરવાથી મફત મળશે. ઉત્તર ભાગની તમામ સરકારી અને મદદ લેનારી એન્જીનીયરિંગ સંસ્થાનાં જાહેર ખબરો જોડવાનાં પાટીઓ ઉપર યથુ એ નિયમોની તકલો જોડવામાં આવી છે.

અમદાવાદ.

તા. ૨૭-૩-૯૯ }

J. OLIVER

એન્જીનેયરિંગ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉત્તર ભાગ.

મિડલ સ્કૂલ સ્કોલરશિપો.

ઉત્તર ભાગ.

જાહેર ખબર.*

ઇ. નં. ૧૩૩૮ તા. ૩-૭-૯૯.

૧. આથી ખબર આપવામાં આવે છે કે ઉત્તર ભાગમાં નીચે લખેલાં મધ્ય સ્થળોએ જુથવાર તા. ૬ ફી સપ્ટેમ્બર સને ૧૮૯૯ ને રોજ અને તે પછીના દિવસોએ દરેક મધ્ય સ્થળે હચ્છ મિડલ સ્કૂલ સ્કોલરશિપો આપવા સાર સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષા લેવામાં આવશે:—

અમદાવાદ.

સુરત.

નડીયાદ (ખેડા જિલ્લો). ગોધરા (પંચમહાલ).

ભરૂચ.

થાણા.

૨. છતાંની બે સ્કોલરશિપો માટે બધા ઉમેદવારો સામાન્ય રીતે સ્પર્ધા કરી શકશે; જે લોકો ઉમેજ કેળવણીમાં પાછળ છે, જેવા કે, બેની-ઇઝરાયલ, કલુખી, અને કલુખી કરતાં જે લોકો વધારે પાછળ છે તેવા લોકોની સ્પર્ધા માટે બે સ્કોલરશિપો રાખવામાં આવશે, અને બે સ્કોલરશિપો મુસલમાનો માટે રાખવામાં આવશે,

૩. દરેક મધ્ય સ્થળે કમિટી મારફત પરીક્ષા લેવામાં આવશે. ગોધરામાં ડેપુટી એન્જીનેયરિંગ ઇન્સ્પેક્ટર, અને બીજાં મધ્ય સ્થળોમાં હાઈ સ્કૂલના હેડ માસ્તર કમિટીના પ્રમુખ યશે.

* જુઓ તા. ૨૯મી જૂન ૧૮૯૯ તું મુખ્ય સરકારી ગઝેટ, ભાગ ૨જો, પૃષ્ઠ ૧૨૨૪.

૪. સ્પર્ધા જીતવાની (પરીક્ષા આપવાની) પરવાનગી મળવા સાથે કરાવેલા 'છાપેલા ફાર્મ' પર અરજી કરવી. તે ફાર્મની નકલો નીચે સહી કરનાર પાસેથી અથવા પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખ પાસેથી મફત મળશે. ઉમેદવાર જે જિલ્લાનો હોય તે જિલ્લાની કમિટીના પ્રમુખ તરફ અરજી મોકલવી. તા. ૧ લી ઓગસ્ટ સુધી અરજીઓ તથા શી કમિટી. લેશે; તે તારીખ પછી કોઈ પણ અરજી લેવામાં આવશે નહિ.

૫. ઉમેદવારની ઉમ્મર, પરીક્ષાના વિષયો, સ્કોલરશિપની રકમ અને મુદત, કેટલી શી આપવાની છે તે, વગેરે બાબતની સઘળા વિશેષ હકીકત તા. ૧૭ મી મે સને ૧૮૮૮ ના મુખ્ય સરકારી ગઝેટના ભાગ ૧ લાને ૪૩૧ મે પૃષ્ઠે પ્રસિદ્ધ થયેલા " કામ ચલાઉ નિયમો " માંથી મળી આવશે. નીચે સહી કરનારને અથવા પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખને અરજ કરવાથી આ ધારાની નકલો મફત મળશે. ઉત્તર ભાગની તમામ મુખ્ય સરકારી અને મદદ લેનારી શુભરાતી નિશાળોમાં જાહેર ખર્ચે ચોટવાનાં પાટીઆં ઉપર પણ તેની નકલો ચોટવામાં આવી છે.

અમદાવાદ. તા. ૨૭-૬-૯૯.

J. Oliver,
એડ્યુકેશનલ ઈન્સ્પેક્ટર, ઉત્તર ભાગ.

જાહેર ખબર.

રાજકોટ બાર્દેન ફીમેઇલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા.
સને ૧૮૯૯-૧૯૦૦.

૧. કાઢિયાવાડ વિભાગની તમામ નિશાળોના માસ્તરો, એસિસ્ટન્ટ, અને સ્ત્રીશિક્ષકોને ખબર આપવામાં આવે છે કે, રાજકોટ બાર્દેન ફીમેઇલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં દાખલ થવા જે બાઈઓ ઉમેદ, રાખતી હોય તેમની ઉમ્મર, અભ્યાસ વગેરે, હકીકતરૂપ પત્રક (સને ૧૮૯૩ ની સાલના શુભરાત સાળાપત્રના પૃષ્ઠ ૨૪૬ મે છાપેલા નમૂના પ્રમાણે) બનાવી, તેમાં માગેલી હકીકત બરાબર પૂરી, આ જાહેર ખબર પહોંચે કે, જેમ અને તેમ તાકીદે હમારા પર મોકલવું. તા. ૧૦ મી ઓગસ્ટ પછી આવાં પત્રકો લેવામાં નહિ આવે. કરાવેલી તારીખ વીતી ગયા પછી કેટલાંક પત્રકો આવે છે, પરંતુ એભુ સાલતો મોડાં આવેલાં પત્રકો ઉપર બિલકુલ લક્ષ આપવામાં આવશે નહિ.

૨. બાઈઓની ઉંમર પંદર વર્ષથી ઓછી ન જોઈએ, તેમ જ પચીસ વર્ષથી વધારે ન જોઈએ.

૩. પ્રવેશક પરીક્ષા, કન્યાશાળાના પાંચમાં ધોરણ પૂરાની લેવામાં આવશે. જે બાઈઓને કોલેજમાં દાખલ કરવામાં આવશે, તેમને પહેલા, બીજા, ત્રીજા વર્ષના વર્ગમાં અમુક રૂપીઆની સ્કૉલરશિપ દર માસે મળશે. પરંતુ પ્રવેશક પરીક્ષામાં પહેલે નંબરે પાસ થનારને લાઠગ સ્કૉલરશિપ તરીકે, પાંચ રૂપિઆ વધારે એટલે દર માસે અગિયાર રૂપીઆની સ્કૉલરશિપ એક વર્સ સુધી મળશે.

૪. દાખલ થવા ઉમેદ રાખનાર બાઈઓએ સારી ચાલનુ સર્ટિફિકેટ સ્કૂલ કમિટીનું, અથવા સારા જાણીતા આલ્ફરદાર ગૃહસ્થાન પત્રક સાથે મોકલવું. ઉમેદવારમાં શરીર સંબંધી કોઈ પણ જાતની બોડ હોવી ન જોઈએ.

૫. કોલેજ કમિટીના ધારા પ્રમાણે હલકી જાતની બાઈઓની પ્રવેશક પરીક્ષા લેવામાં નહિ આવે.

૬. પ્રવેશક પરીક્ષા તારીખ ૭ મી માહે સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૪૯ શુરુવારને દિવસે સવારના સાડા દસ વાગે કોલેજના મકાનમાં શરૂ થશે.

૭. આવેલી અરજીઓમાં જે બાઈઓ કોલેજમાં દાખલ કરવા યોગ્ય માલુમ પડશે, તે બાબતની ખબર, મહેતાજીઓ મારફત આપવામાં આવશે, એટલે તેમણે પ્રવેશક પરીક્ષા આપવા સાડે દસ વાગે વખતે હાજર રહેવું.

૮. કોલેજમાં દાખલ કરવા યોગ્ય જે બાઈઓ માલુમ પડશે તેઓની તનદુસ્તી બાબતની ખાત્રી ગઈ સાલ મુજબ કરાવવામાં આવશે.

તા. ૪ થી જુલાઈ સને ૧૯૪૯. } E. CORKERY.

૨જી માણેકજીલ તાગરદાસ, હેડ માસ્ટર. } લેડી સુપરિન્ટેન્ડેન્ટ.

જાહેર ખબર.

રાજકોટ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા.

આથી ખબર આપવામાં આવે છે કે રાજકોટ ટ્રેનિંગ કોલેજની ચાલુ સાલની પ્રવેશક પરીક્ષા તા. ૧ લી માહે સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૪૯ શરૂવારે સવારના દસ વાગે અને તે પછીના દિવસોએ રાજકોટ ટ્રેનિંગ કો-

લેજના મકાનમાં સેવામાં આવશે. આ પરીક્ષા છઠ્ઠા ધોરણમાં થશે, માટે જેમણે છઠ્ઠા ધોરણનો અભ્યાસ કર્યો હોય તેવા વિદ્યાર્થીઓએ હાજર થવું.

સને ૧૮૮૦ ના સપ્ટેમ્બર માસના શાળાપત્રમાં નમૂનો છપાયો છે તે મુજબ મેહેતાજીઓએ સર્ટિફિકેટ આપતાં જણાવવું કે ઉમેદવારની ઉંમર ૧૭ વર્ષથી વધારે અને ૨૨ વર્ષથી ઓછી છે, તેમ જ ઠાંઈ ખેલ-ખાંપણ નથી ને આલસલગત સારી છે. આલસલગતની ખાખતમાં ખાસ તપાસ કરી પોતાની ખાત્રી કરીને જ મેહેતાજીઓએ સર્ટિફિકેટ આપવું.

સર્ટિફિકેટમાં. ઉંમરનાં વર્ષ, માસ, અને દિવસ લખવાની સાથે ઈમેજ અને ગુજરાતી જન્મતિથિ લખવા ચૂકવું નહિ.

બાવીશ વર્ષથી વધારે વયના ઉમેદવારોને મે. કા. વિ. ના એ. ઇ. સા. બહાદુર ની ખાસ પરવાનગી હશે તો જ દાખલ કરવામાં આવશે.

જે ઉમેદવારે પરીક્ષા પેહેજાના બાર માસમાં એક કરતાં વધારે મેહેતાજી પાસે અભ્યાસ કર્યો હોય તેમણે તે સંબંધનાં સર્ટિફિકેટ લાવવાં. આલસલગતની ખાખતમાં તે પરીક્ષા પેહેજાં એક માસ અગાઉનું સર્ટિફિકેટ ખાત્રી લાયક ગણાશે.

પરીક્ષા થઈ રહ્યા બાદ લાયક જણાયેલા ઉમેદવારોને શરીર સંબંધી તપાસ માટે મહેરબાન ડોક્ટર સાહેબ પાસે મોકલવામાં આવશે માટે તેમણે વધારે વખત રોકાવું પડશે.

દર વર્ષે પ્રવેશક પરીક્ષાની જાહેર ખબર બનતા સુધી શાળાપત્રમાં પ્રગટ કરવામાં આવશે. પણ પરીક્ષાની તારીખ કિતાવજે જણાવ્યાની જેની આતુરતા હશે તેને રાજકોટમાં રહેતા તેના લાગતા વળગતા તરફથી અગર રોકેલશે તરફથી તે મળી શકશે, કારણ કે તારીખ મુકરર થયેથી પૂર્ત કોલેજના નોટિસ બોર્ડ ઉપર તે જાહેર કરવાનો રિવાજ છે.

રાજકોટ, } G. A. TRAWADI,
તારીખ ૧૭-૭-૯૯ } પ્રિન્સિપલ, કાઠિયાવાડ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, રાજકોટ.

જાહેર ખબર.

નવી આવૃત્તિનાં પુસ્તકો—શુદ્ધિપત્રક.

જાન્યુઆરી સને ૧૮૯૯ ના શાળાપત્રના અંકમાં દોષદૂત ત્રીજી

ચોપડીની કિંમત રૂ. ૦-૫-૦ છપાઈ છે તે રૂ. ૦-૪-૦ સમજાવે
 ગવર્નમેન્ટ સેન્ટ્રલ બુક ડીપો, મુંબઈ, J. C. DUBASH,
 નં. ૩૮, તા. ૧-૬-૯૯. કચુરેટર.

જાહેર ખબર.

નવા ગ્રંથો.

સંસ્કૃત અથર્વવેદ ભાગ ૩ સટીક, કિંમત રૂ. ૧૦-૦-૦
 યુગસતી હિન્દની પ્રજાનો ટૂંકો ઇતિહાસ, ,, રૂ. ૦-૭-૬
 મુંબઈ સરકારી બુક ડીપોમાં વેચાય છે.

નં. ૬૯, સને ૧૮૯૯-૧૯૦૦ } J. C. DUBASH,
 તા. ૨ જી ઓગસ્ટ ૧૮૯૯. કચુરેટર.

જાહેર ખબર.

ગુજરાત મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા.

મહેરબાન ઉત્તર ભાગના એલ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ બહાદુરના
 ઇ. પત્ર નમ્બર ૧૫૦૭ તા. ૧૩ મી જુલાઈ સને ૧૮૯૯ ને આધારે
 ખબર આપવામાં આવે છે કે અમદાવાદ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની ચાલુ
 વર્ષની પ્રવેશક પરીક્ષા તા. ૭ મી નોવેમ્બર સને ૧૮૯૯ ને મંગળવારને
 રોજ તથા તે પછીના દિવસોએ સદરજુ ટ્રેનિંગ કોલેજના મકાનમાં
 લેવામાં આવશે.

૨. ઉમેદવારોની પરીક્ષા હમેશ મુજબ ઘડી ધોરણના વિષયોમાં લેવાશે.

૩. ઉમેદવારોની ઉમ્મર ૧૭ વર્ષની ઉપર અને ૨૨ વર્ષની અન્દર
 હોવી જોઈશે. વળી તેઓની પાસે ત્રીજા દરજ્જાના અથવા જૂના બીજા
 દરજ્જાના પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ હોવાં જોઈશે. પસન્દ થયેલા ઉમેદવારો
 સરકારી નોકરીને માટે લાયક છે એવું વેવક ખાતાના યોગ્ય અધિકારીનું
 સર્ટિફિકેટ પણ તેમણે મેળવવું જોઈશે.

૪. ગઈ સાલમાં અને તે પહેલાં પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરી-
 ક્ષામાં પાસ થયેલા બધા ઉમેદવારોએ પોતપોતાનું તે પરીક્ષાનું સર્ટિફિકેટ
 સાથે લેતા આવવું. તે પૈકી જેઓ ચાલતી સાલમાં માપકરણની પરીક્ષા

આપણા વ્યાધી એ વિષયના દોઢા બરવા સાર પોતાનું સર્ટિફિકેટ, તે પરીક્ષાનક પ્રેસિડેન્ટને આપી આવ્યા હોય તેમણે પ્રેસિડેન્ટની સહીનો ઇ-ગળ રજુ કરવો કે તે પ્રમાણે સર્ટિફિકેટ રાખવામાં આવ્યું છે. તે ઇગ-લામાં નીચેની હકીકત પણ આવવી જોઈએ:—

ઉમેદવારનું નામ, બાપનું નામ, અને અટક.

વતનનું ગામ, તાલુકો, અને જિલ્લો.

જન્મ તારીખ ઇસવી સન પ્રમાણે.

પબ્લિક સર્વિસ પરીક્ષામાં પાસ થયાતી સાલ અને એકન્દ્ર મેળવેલા દોઢા.

૫. સર્ટિફિકેટ અથવા ઉપરનો ઇગળ રજુ કર્યા વિના કોઈને પ્રવેશક પરીક્ષામાં દાખલ કરવામાં આવશે નહિ. જે ઉમેદવારો ચાલતી સાલની પબ્લિક સર્વિસ પરીક્ષામાં પાસ થયા હશે તેમની હકીકત હમાર તરફ ખારોખાર આવશે, તેમને સર્ટિફિકેટ કે ઇગળ લાવવાની જરૂર નથી.

૬. બાવીસ વર્ષની ઉપરાન્તની ઉમ્મરના જે શિક્ષકો આ પરીક્ષામાં આવવાના હોય તેમણે તે બાબતની ઉત્તર બાબત એન્જીકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની મંજૂરીનો હુકમ પ્રથમથી મંગાવી રાખીને તે પણ સાથે લેતા આવવું. એ હુકમ વિના તેમને પરીક્ષામાં દાખલ કરવામાં આવશે નહિ.

ગુજરાત મેલ દેનિંગ એજેન્સી,
અમદાવાદ, તા. ૧૪-૭-૯૯

} Madhavlal H. Desai,
પ્રિન્સિપલ,

નિશાળોનાં ઇનામ પત્રકો.

કચ્છ પ્રાન્ત. વાર્ષિક પરીક્ષા વખતે નામદાર કચ્છ દરબાર તરફથી નિશાળોનાં ઇનામ પત્રકોનાં નામ:—મુજપર, ર. ૯-૧૦-૦ મક. ર. ૬-૧-૦ મનદેરા. ર. ૬-૧૩-૦ મગવાણા. ર. ૩-૧૨-૦ માધાપર. ર. ૧૧-૧-૩ લખપત. ર. ૫-૧૨-૦ લાકડીયા. ર. ૩૩-૧૨-૦ લાયજો. ર. ૮-૪-૦ લોદાણી. ર. ૪-૦-૦ વળાપપર. ર. ૩-૪-૦ લાંદીયા. ર. ૮-૦-૦ વીરાણી. ર. ૫-૧૧-૦ વીજણ. ર. ૯) વોંધ. ર. ૫-૦-૦ શિકારપુર. ર. ૭-૪-૦ સાંલરાઈ. ર. ૫-૦-૦ સાંધણ. ર. ૭) મુંથરી ર. ૧૧-૧૪-૬ મુદ્રા કન્યાશાળા. ર. ૧૭-૧૨-૦ લેચો કન્યાશાળા. ર. ૪-૧૦-૦

રાપર કન્યાશાળા. ર. ૪૫૫ જ્યૌ કન્યાશાળા. ર. ૫-૭-૦ તેર
કન્યાશાળા. ર. ૬-૦-૦ નળીઆ કન્યાશાળા. ર. ૧૨-૧૨-
લાકડીઆ કન્યાશાળા. ર. ૧૭-૮-૦ વીંજણ કન્યાશાળા. ર
૭-૬-૦ સુદા નાઇટ સ્કૂલ. ર. ૩)

કમ્પ માન્ત, સાંડવી એ. વ. સ્કૂલ. શેઠ કરીમજી ભક્ષર
મોલ દીપવાળા. ર. ૫૦) બૂજ મહોમિડન સ્કૂલ. શેઠ સાલે મદમ
હાજી હાજલ વગેરે. ર. ૪૫૫ સુદા. શેઠ દેશવજી દમોદર ર. ૧૨૫ ભચૌ.
રા. રતનસંકર ભાઈસંકર ર. ૧૫-૪-૦ સદ્ગૃહસ્થો. ર. ૭-૮-૦
સોની ખીમજી ચાંપશી વગેરે. ર. ૪-૪-૦ અંગીઆ. પીરથ
સોમનાથજી. ર. ૧૭-૮-૦ ગામના સદ્ગૃહસ્થો. ર. ૩-૨-૦
આસંખીઆ. જાગીરદારો તથા ગામના ગૃહસ્થો. ર. ૨૬-૧૨-૦
કટારીઆ. મે. કપટન કોર્નેલી સાહેબ. ર. ૩-૫-૦ કપાયા. શેઠ
જેઠાલીભાઈ રામજી ર. ૮-૬-૦ શેઠ ધરમાયલભાઈ રામજી વગેરે.
ર. ૫-૨-૦ દેરા. ડાકટર કુંવરજી દેવકરજી. ર. ૬) કેાટડી. પાનાચંદ
કલ્યાણજી વગેરે. ર. ૫) ગળાપાદર. જોપી કાળા કુંવરજી વગેરે. ર. ૨૫
મિસ્તરી વાલજી ડેભા. ર. ૭-૦-૦ ગોધરા. શેઠ વલમજી કરમચંદ.
ર. ૮-૧૨-૦ સોની ઘેલા ઊકા. ર. ૩-૪-૦ દેસલપુર. શેઠ
ખીમજી ચાંપશી. ર. ૩-૪-૦ નામનાજી. જોપી વેલજી મોધવજી.
ર. ૧૪-૬-૬ મહેતા દુલ્લેરાય દલપતરાય વગેરે. ર. ૨) નળીઆ.
શેઠ નરસી નાયા, શેઠ અમયચંદ, તથા વલ્લભદાસ હીરજી વગેરે. ર. ૪૦)
શા. હંસરાજ બાલજી. ર. ૪૩-૮-૦ અમ્રતલાલ નારજી. ર.
૨૨-૮-૦ શેઠ પાશ્વીર અર્જજી. ર. ૪૨-૧૨-૦ શેઠ કલાનજી
મંજુશી ર. ૪૧-૮-૦ નારજી સરોધર, જોપી સ્વામજી હરિરામ ર.
૬-૪-૦ પંધર. ગામ લોકા. ર. ૪-૬-૦ પલાસવા. વાલેલા શ્રી
મેધરાજજી વગેરે. ર. ૩૫૫ બાડા. જાડેજી શ્રી દેવાજી સુમરાજી. ર.
૭-૮-૦ બીટા. દયાસંકર જીવણરાય. ર. ૪) બીદડા. મકનજી
મયુભાઈ. ર. ૨૬-૩-૦ ભીમાસર. દુર્ગાસંકર પ્રભાસંકર
વગેરે. ર. ૨-૧૧-૦ મોરારજી ધનજીભાઈ. ર. ૭-૨-૦

ગુલાઈ-એંગલેઝ. જાહેર સ્વરો.

લેખનકળા-કોપીબુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણીખાતાનાં મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્ય ઇલાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અંગલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણની દબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીબુકો કરતાં ચઢીઆતી યથાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે. આ મુજબ શિક્ષકો આગળ મોકડો સર્ટિફિકેટ મૂકવા કરતાં એ કોપીબુકો ખીજી સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સચવાતી, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકા મળવા, આદિ મૂકવા વધારે ચેત્તિ ધારીએ છીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈને સુન્દરતા જળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કોમરપ્લેટ) કાતડાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ બાજુએ સુન્દર રંગની શાદીથી છપાય છે, કામગા અને કવર બંન્નેમાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી બે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની દરકત દૂર થાય છે, તેમજ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાઠુ જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખનાં પોતાની જેણે અક્ષર શરૂ સારું હાય કુળે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર જમડી જવાની ખાત્રી મળે છે. માટે હમે દમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને પૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાય હરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી પૂંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ગોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને મધ્યે વળગે છે, ને ધણા અંગેજી શીખવા પણુ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન પામ, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જ્યાં મારણોમાં કોપી માથે લખાણ શીખવાની જરૂર છે તે ખોટ દમારી કોપીબુકોને છઠ્ઠો નમ્બર ખાત્રી બચેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં બુદ્ધિદારમાં ઘણા ઉપયોગી ધર્મ પડે તેવાં લખાણો કાબલ કરેલાં છે. જે તમામ અંગેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણા જ પસંદ પડેલાં છે. એ કોપીબુકો દેશવરના, ખરીદ કરનારને મોકડે ત્રીશં ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે અને ૨૦૦ કોપી લેનારને ટેલવે અર્થે આપીશું. પણ, પોસ્ટ મારફતનું કે રેલવેથી આગળનું અર્થે આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો મોકડે અર્થે ટકા દસમાર્શ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. ટેકામું—આદરમારમ અને દમા-ખાત્રીની કમ્પની, ગંગાઈ રીટ, મુખ્યર્થ.

આદરમારમ અને દમાખાત્રીની કમ્પની દ. દમાખાત્રી દારમાંદાસ દેસાઈ

૩. ૦) ના. હાલમાં કિમ્મત રૂ. ૦-૧૩-૦ પાનાં ૫૧૨) ગયા વરસની પા.સ. ૧-
રીક્ષામાં આમાંનાં લખલા આવી દતા તે પ્રમાણે હર વર્ષે આવવાનો સંભવ
છે. મળી જશે તે જરૂર પાસ થશે. પરબુદાસ નાગરદાસ કિનારીવાળા-મદ્ય.

અંકગણિતની સમજૂતી. કિમ્મત રૂ. ૦. પોરટેજ સાથે. પૈચિ દુધે
દયે, પૂંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ; ટકા, કમિશન. વેલુ પેચે
ખર્ચ સેતારને ચિર. યુશાલદાસ ગોકળદાસ. સુખમ જૈક. અમદાવાદ

યુજસાત કમ્પ અને કારિયાવાડમાં બહોળો ફેલાવો પામેલો.

બેચુબલેક શાહી.

આ શાહીથી લખેલ લખાણ ગમે તેટલો વખત જવાં છતાં, દવા, પા-
ણી, મરગી કે કાંઈથી બગડી જતું, ફરી નિકળતું કે લોડી બેતું નથી. પણ
લખાણમાં મળી સરસ અને પાકી છે. તેમ જ ક્ષેત્રે શાહી જેવા અણ દોવા
છતાં કિમ્મતમાં તે કરતાં પાંચ ગણી સરતી છે. દશ રોર શાહી ચમ રક. એવાં
આઠ પડીકાંનો રૂપીઆ એક. પોરટેજ બુદ્ધ: નમૂનો બેઠંએ તો અર્ધા આ-
માંની ટીકેટ મોકલવી.

અમદાવાદ પાંસેયો ગેલ્લેનમેન્ટ રૂપીની કોળપણી આંતાને લગ-
તમામ બતની ચોપડીઓ, કોપીઓ, કલિદાસી બૂગોનો, વકશાએ
અને ખીજ વાંચવા લાયક ચોપડીઓ, મજશે. મંગાવનારને વાળ
કમિશન કોપી આપવામાં આવશે. પોરટેજ બુદ્ધ:

સુ. વઠવાણ શહેર. શાહ નારણજી અમરશી.

ગણિત ગમત-તેજા છે. વડોદરા શાળામાં છ. માટે મંજુર. પુસ્તક
સીસાવળી આધારે ગણિત તથા માપકરણની સરળ રીતે આવેલી છે.

૨. ના કર્તા જગતનાથ વરભેરામ. જેની આર્થન દાર્ઠરકુશ અમદાવાદ.

આ પત્ર સમ્બન્ધી સર્વે લખાણુ એડિટર તરફ મોકલેલું. નોટપેઠાગળ સેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણુ ઉપર ધ્યાન અપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણુ ચોક્કસે અક્ષરે કાગળની એક જ બાજુએ લખવું. તે અમુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણુ પાછું મોકલવા બંધાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે મંગાવી લેવું.

શાળા ખાતાના ડેપુટી અને એસિસ્ટન્ટ ડેપુટી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સમ્બન્ધી લુકીકતે સ્કૂલ બોર્ડ તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખર્ચો જે માસમાં છાપાવવી હોય તેના આગલા મહિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહોંચવી જોઈએ. જેન્ડરિસો જે માસના અંક સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મહિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મની ઓર્ડર મોકલનારે દૂપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને શી બાબતના પૈસા છે તે ચોક્કસે અક્ષરે લખવું. તે વિના બૂલ્લ યવાનો ન આવે છે. પોસ્ટની ટિકેટો મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધા આનો વધારે મોકલવો, પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકેટો સેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિંમત અગાઉથી જ વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે, પોસ્ટેજ માફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે આઠી આના. પદરના ખર્ચે સેનાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા સેવાની ખુશી હોય તો તેમ સ્પષ્ટ લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની આગલ વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર જાહેર પાને માને થી રૂ. ૨ સુધી આપવામાં આવશે. અચોપત્રનો એમાં સલાસ થશે નહિ.

જાહેર ખર્ચો છાપવાના લાવ-

અમ.	લીટી.	તો પ્રથમ પૂરો ચાર્જ અને તે પછીના આગીઆર મહિના સમી
તમામ જાતના	૪	પા ગણો ચાર્જ પડશે. બાર મહિનાથી આઠી મુદત દરેક તો પહેરે
અને બીજી વાંચ.....	૮	મહિને પૂરો ચાર્જ અને પછીને
કમિશન, કોપી આપ.....	૧૫	દરેક મહિને અર્ધો ચાર્જ સેવાકે.
પ્રમાણેજ.		
સુ. વહેવાટ દરેક		

સે. વહેંચવાના દર.

અખિત ગમત-જેવાર છે. ૧-૦, અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧-૦-૦-૦ ૧૨-૦-૦, તે ઉપરનાને માટે ૬મને લીલાવતી આધારે અખિત તપા માપ.

The Gujarati School-Paper.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

સપ્ટેમ્બર સને ૧૮૯૯.

અનુક્રમણિકા.

વિષય.	પૃષ્ઠ.
માસ—ગાયકવાડી રાજ્યમાં ખાનગી શિક્ષણની મનાઈ.....	૨૬૫
પરચૂરણ સૂચનાઓ.....	૨૬૯
સાંપ્રાન્ય જ્ઞાનના પાઠ—આકાર—ગોળાકાર અને નળાકાર.....	૨૭૧
પ્રાણી વર્ણન—વણિયર.....	૨૭૩
નિશાળ અને નિશાળીયા—નિશાળીયાનાં દરદ અને અકસ્માતો.....	૨૭૪
વનસ્પતિ વર્ણન—નારંગી.....	૨૭૬
શેઠ મણીલાલ રણછોડલાલ કોચરણ દન્યા શાળા.....	૨૭૭
પત્ર વ્યવહાર.....	૨૮૧
ડેપ્યુટી એજ્યુકેશનર ઇન્સ્પેક્ટરોના ધારાનો સંગ્રહ.....	૨૮૫
કેળવણી ખાતાની	એટ્રિલ્ડ રકોલરશિપ અને ઇનામ આપવાના
અખરો.	ધારા..... ૨૯૦
	નિશાળોનાં ઇનામ પત્રો..... ૨૯૦

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી).

અમદાવાદ.

ચુનાઇટ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

લેખનકળા કોપીયુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણીખાતાના મે હિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યમંત્રી ઇલાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત સર્વ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણની દબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીયુકો કરતાં ચઢીઆતી યમાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે. સ્વયં શિક્ષકો આગળ સેકંડો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપીયુકો ખીજ સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સમ્યનામ્યા, તેમનાં અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા, અર્થિ મૂકવા વધારે યોગ્યધારીએ છીએ.

૧. કોપીયુકોની સફાર્થને સુન્દરતા બળવેવા માટે ત્રાળાનાં પત્રાં (કોંપરેસેટ) કોતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેન એક જ બાળબોધ સુન્દર રંગની સાહીથી છાયા છે, કાગળ અને કવર જિયાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી બે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હેરફેર દૂર થાય છે, તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખનાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે સારે હાય ક્રુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધારતી રહે છે, માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ધૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાંધે હરે તે પછી ખીજ નમ્બરમાં એક લીટી ધૂંટવાની ને તેની નીચે ખીજ લખવાની છે.

૪. જોઈયું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્યે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવાં અક્ષરોનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જિયાં ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે જોઈતું હમારી કોપીયુકોનો છઠ્ઠો નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ધણાં ઉપયોગી ચર્ચ પડે તેવાં લખાણો લખાઈ કરેલાં છે જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણા જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીયુકો દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેકંડે ત્રીશ રકા કમિગનગી આપવામાં આવશે અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેલવે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે ક્રેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે ખીજનું પુસ્તકો સેકંડે અર્ધો ટકો દક્ષાર્થ સર્વ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. ટેકાણું—આત્મારામ અને દલાબાઈની કમ્પની, રંગારો સ્ટ્રીટ, મુખ્યમંત્રી.

આત્મારામ અને દલાબાઈની કમ્પની દ. દલાબાઈ દારકોદાસ દેસાંઈ.

ગુજરાત શાळा પત્ર.

પુસ્તક ૩૮ મું, સપ્ટેમ્બર ૧૯૯૬, અંક ૯ મો.

માસ.

માહે વૈશાખ સંવત ૧૯૫૫ ના “કેળવણી” પત્રમાં વડોદરા સંન્યતા મહેસ્વાન વિદ્યાધિકારી સાહેબની સહીને એક વટ હુકમ પ્રસિદ્ધ થયો છે, તેથી જણાય છે કે સાંતા શ્રીમન્ત મહારાજ સાહેબે પોતાના કેળવણી ખાતાના શિક્ષકોને ખાનગી શિક્ષણ આપવાની મનાઈ કરી છે. મહારાજ શ્રીના મરાઠી હુકમનું ભાષાન્તર નીચે મુજબ છે:

“શાળા ખાતાના અને ન્યાય ખાતાના નોકર લોકોએ ખાનગી પગાર લઈને શિખવવા વગેરેનું કામ કરવું બરાબર નથી, કારણ કે તેમનું કામ માનસિક શ્રમનું હોવાથી આ પ્રકારના કામમાં તેમને વ્યય થવાથી થાકી જવાના કારણથી તેમનું ખર્ચ સરકારી કામ બરાબર થશે નહિ.”

આ હુકમનો અમલ કરવાનું ફરમાવતાં મહેસ્વાન વિદ્યાધિકારી સાહેબ પોતાના તાખાના નોકરોને નીચે મુજબ લખે છે:

“હવે અમારો હુજુર હુકમ થયેલો છે. સખબ આ વટ હુકમથી જણાવવામાં આવે છે કે જે શિક્ષકો ખાનગી પગાર લઈ શિખવવાનું વગેરે કામ કરતા હોય તેમણે તે કરવું નહિ. પ્રાન્તના રા. બા. એલ્યુ. ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબોએ તથા રા. સા. ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરોએ પણ આ બાબત બેતા રહેવું, અને કોઈ શિક્ષક એવું કામ કરતા હોય તો તે બદલ યોગ્ય ક્રિયાઈ લઈ બન્ધ કરાવવું. આનું કામ કરવાની કોઈ ઇસમને પરવાનગી આપવાની ખાસ જરૂર જ હોય તો પ્રાન્તના રા. બા. એલ્યુ. ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબે તેને માટે બલામણુ કરી આ તરફની મંજૂરી મેળવ્યા બાદ કરવા દેવું, પણ ખાસ કારણ વિના લખાણ કરવું નહિ.....”

ઉપરનો હુકમ ધણો જ અગત્યનો છે, અને તેની સાથે હમેશાં અક્ષરશઃ મળતાં આવીએ છીએ. ન્હાનાં બાળકો પાંચ ૭ કલાક નિશાળમાં ગાળે, તેમને બાકીનો બધો વખત રમવા માટે મળવો જોઈએ. શિક્ષક નિશાળમાં બણાવે, અને પાછો ઘર આગળ પણ બણાવવા બેસે, તેથી છોકરાંના તન અને મન બન્ને ઉપર ધણો અયોગ્ય બોલો પડીને તેમની તનદુરસ્તીને ભારે નુકસાન થાય છે. શાળામાં જતાં છોકરાં ઘણું ભારે નબળાં, સોહી વિનાનાં, હીમાયલાં જોવામાં આવે છે, તેનું કારણ એ જ છે કે તેમને રમવાને પૂરતો વખત મળતો નથી, અને બણવાનો બોલો જોઈએ તે કરતાં વધારે પડે છે. પ્રભાતું હિત ઇન્ચનાર સેકોએ, મામાપોએ, મહેતાજીઓએ, અને કેળવણી ખાતાના ઉપરીઓએ બાળકોના બણવાના કલાક ઓછા કરી રમવાના તથા કસરતના કલાક વધે તેવો પ્રયાસ કરવો જોઈએ. નિર્માલ્ય બળહીન પ્રભાત બહુ ઉપયોગી થઈ શકતી નથી, અને પોતાની જાતને પણ બોલ રૂપ નીવડે છે. શિક્ષકોએ યાદ રાખવાનું છે, કે છોકરાં અને નિશાળો તેમને માટે નથી, તેઓ પોતે છોકરાંને માટે છે. એટલે જે રીતે બાળકોનું હિત થાય તેમ કરવાનું છે; શિક્ષકોના હિત માટે બાળકોના હિતનો ભોગ આપશ્વર્ય નથી.

શિક્ષકો ખાનગી શિક્ષણ આપવાથી યાદી જઈ પોતાનું સરકારી કામ બરાબર કરી શકતા નથી એવું કારણ શ્રીમન્ત મહારાજ સાહેબે આપ્યું છે તે પણ ખરું છે. હમે કટલીક વખત શિક્ષકોને માથેથી પાધડી ઉતારી સ્ટુડ ઉપર લાંબા પગ નાંખી ખુરશી ઉપર અડધા ઉપના આગ પડેલા જોયા છે. તેમના વર્ગમાં ગેરબ્યવસ્થા હોય છે, અને છોકરાં નજરમાં આવે તેમ બોલતાં, વાતો કરતાં, કે ગમે તે કામ કરતાં હોય છે. આવા શિક્ષકોના હાથ નીચે બાળકો બણતાં નથી, પણ ખોટી ટેવો શીખે છે. તેમનાથી નિશાળનો બધો વખત જાગૃતિથી શિક્ષણ આપવાનું બનતું નથી. શિક્ષક ખરા તનથી મહેનત કરે તો તે શિખવવાનું કામ પાંચ ૭ કલાક કરતાં વધારે વખત સારી રીતે કરી શકતો નથી. નિશાળમાં એટલા કલાક પોતાની રુજ બરાબર બળવે, નિશાળના પાઠની તૈયારી માટે થોડો વખત ઘર આગળ

રહે, અને પોતાનું જ્ઞાન વધારવા તે થોડું વાંચતો રહે, તો તેને ખાનગી શિક્ષણ આપવા જેટલો અવકાશ કે સક્તિ રહે નહિ. જેટલો વખત કે સક્તિ તે ખાનગી શિક્ષણ પાછળ કાઢે છે તેટલું નિશાળના કામને નુકસાન થાય છે.

ખાનગી શિક્ષણના વિરૂદ્ધમાં ખીણ પણ કેટલીક દલીલો છે. જે માળાપો સરકારે નીમેલી ફી ભરીને પોતાનાં બાળકોને નિશાળે મોકલે છે તેમને આશા રાખવાનો હક છે, કે બાળકોને નિશાળનું સઘળું શિક્ષણ નિશાળમાં જ મળતું જોઈએ, અને તે જ શિક્ષણ માટે ખાનગી શિક્ષકના પગાર રૂપી બોન્ને તેમના ઉપર પડવો ન જોઈએ, માળાપોના ઉપર આવો બેવડો કર નાંખવો એ કેવળ ગેરવાળખી છે. કેટલીક વખત માળાપો એવી પણ દ્રવ્યો કરતાં સંભળાય છે, કે શિક્ષકો નિશાળમાં શિખવતા નથી, માત્ર પરીક્ષા લે છે, તેથી તેમને પોતાનાં બાળકો માટે ખાનગી શિક્ષક રાખવાની ફરજ પડે છે. આ દ્રવ્યો છોક પાયા વિનાની નથી, અને બધા શિક્ષકો જો પોતાનું ખરું શિખવવાનું કામ કરતા હોય, તો ખાનગી શિક્ષકની જરૂર રહે નહિ, અને માળાપોને આવી દ્રવ્યો કરવાનું કારણ પણ મળે નહિ. કોઈ કોઈ વખત એવી દ્રવ્યો આવે છે, કે શિક્ષકને ખાનગી પગાર આપી બણાવવા રાખનાર છોકરા ઉપર મહેરબાની બતાવવામાં આવે છે, અને તેમ નહિ કરનારનો નમ્બર નીચે જાય છે, અથવા તેના ઉપર ખીજા ન્દાના જુલમો થાય છે. કોઈ શિક્ષકે પોતાના વર્ગના છોકરાને ખાનગી શિક્ષણ આપતું નહિ એવો નિયમ થયો છે, તેથી આવું બનવાનો સમ્ભવ ઓછો થયેલો ગણાય છે. પરંતુ કેટલીક વાર શિક્ષકો અરસપરસ એક બીજાને પોતપોતાના વર્ગના છોકરાઓનું ખાનગી શિક્ષણ અપાવવાનો બંદોબસ્ત કરતા સંભળવામાં આવે છે. એકંદરે નિશાળમાં બણાવવા ઉપરાંત બાળકોને ખાનગી શિક્ષણ આપવા દેવું એ હરેક પ્રકારે હાનિકર્તા છે, અને તેમાંથી અનેક ઉપદ્રવો પેદા થાય છે. તેથી શ્રીમંત ગાયકવાડ સરકારે અને તેમના કેળવણી ખાતાએ તેમના રાજ્યમાં ખાનગી શિક્ષણ બંધ કરવાનો હુકમ દાખ્યો છે, તે માટે તેમને મુખ્યારજવાદી આપીએ છોએ, અને આશા રાખીએ છોએ કે ઇંગ્રેજ રાજ્યમાં તથા બીજાં દેશી રાજ્યોમાં પણ આવો બંદોબસ્ત થશે.

ખાનગી શિક્ષણ રૂપા ગ્રામીણ જ્ઞાનાં ગામેની ગરીબ વસ્તીમાં જોવામાં આવતા નથી, તેમ આગલા જમાનામાં પણ દેખાતો નહોતો. પરંતુ તે હાલમાં કેટલાંકે શહેરોમાં ઘણો વધી ગયો છે, અને તે ઉપર બારે અંકૂશ મૂકવાની જરૂર છે. આગળના વખતનાં બાળકોને ખાનગી શિક્ષણ વિના ચાલતું હતું, અને હાલ પણ ગામડાંમાં ચાલે છે, તો હવે શહેરોમાં કેમ ન ચાલતું જોઈએ તે હમે સમજી શકતા નથી.

શિક્ષકોના પગાર બહુ ટૂંકા હોવાથી તેમણે ખાનગી શિક્ષણ રૂપી દસ્તુરી બોળી કાઢી છે, અને તેમ યવાથી કેળવણી ખાતાને વધારે પગાર આપવો નથી પડતો, તેથી તે ખાનગી શિક્ષણ ચાલવા દે છે. જૂનાં રાજ્યોમાં નોકરોના પગાર ટૂંકા હોઈ તેઓને લોકોમાંથી ઉધરાવી ખાવાની છૂટ હતી. આ હકીકત કાંઈક અંશે એવાતને મળતી આવે છે. બીજાં સઘળાં ખાતામાં સરકારે નોકરોના પગાર વધારીને સઘળા પ્રકારની દસ્તુરીઓ બંધ કરી છે. કેળવણી ખાતામાં પણ તેવું શા માટે ન કરવું જોઈએ એ હમે સમજતા નથી. આખો દિવસ તન દઈને કામ કરનાર શિક્ષકને પેટ પૂર પગાર ન મળે એ વાજબી નથી, અને યોછો પગાર આપીને શિક્ષકને ખાનગી શિક્ષણને રૂપે ઉધરાવી ખાવા દેવાથી માખાપો અને બાળકો બંનેને ગેરમનસાદ ચાલે છે. ઉત્તમ રસ્તો એ છે, કે શિક્ષકોને પેટ પૂર પગાર આપવો, તેમની પાસે નિશાળમાં પૂરું કામ લેવું, સઘળા પાઠ ધેરથી તૈયાર કરી લાવવાની તેમને ફરજ પાડવી, અને ખાનગી શિક્ષણ આપતા બિલકૂલ અટકાવવા. હમે આશા રાખીએ છીએ, કે ગાયકવાડી કેળવણી ખાતાએ ખાનગી શિક્ષણ બંધ કરવાનું સ્તુતિ પાત્ર પગલું લીધું છે, તે શિક્ષકોને નુકસાન થવા નહિ દે, પણ તેમના ટૂંકા પગારોમાં વધારો કરી આપશે. તેમ નહિ અને તો શિક્ષકોના મ્હોમાંથી અડધો રોટલો ખેંચી લીધા બરાબર થશે. ખાસ કરી મ્હોટાં શહેરોમાં ગામડાં કરતાં ખરચ વધારે ચાલે છે, ત્યાં વધારે પગારો આપવાની જરૂર છે. ઇંગ્રેજ રાજ્યમાં પણ તેવું જ કરવું ઘટે છે.

ઉપરના વટ હુકમમાં ખાસ જરૂરને પ્રસંગે વિદ્યાધિકારી સાહેબની મંજૂરી લઈ ખાનગી શિક્ષણ આપનારી છઠ્ઠી સંખ્યામાં આવી છે. પરંતુ આવી પરવાનગી

બહુ જ જુજ પ્રસંગે આપવામાં આવશે, અને જે છોકરાં પાંચ છ કલાક નિશાળમાં ગાળતાં હશે તેમને પાછું ખાનગી શિક્ષણ આપવાની રજા નહિ જ મળે, એવી હમે આશા સખીએ છીએ.

આપાઠ માસના “કેળવણી” ના અંકમાં એક બીજો વટ હુકમ પ્રસિદ્ધ થયો છે તે પણ અગત્યનો છે. આ હુકમમાં ફરમાવ્યું છે, કે કન્યા શાળાના મુખ્ય શિક્ષકે દર રોજ એક કલાક બાળ વર્ગ પોતે શિખવવો. બાળ વર્ગનાં કુમળાં બાળકોને કેળવવાનું કામ ધણે ઠેકાણે છેક દલકા, બિનઅનુભવી, ઓછી આવડ વાળા માણસોને સોંપવામાં આવે છે, અને તેઓ તેમને યસૂપૂર્વથી ચાલતી આવેલી ગામડી રીત મુજબ આંક અને કક્કો ગોખાવે છે. બાળકોને બાળ કેળવણીની સુધરેલી રીતે મુજબ વધારે અનુભવી શિક્ષકોએ કેળવવાં જોઈએ, તેથી ઉપરનો હુકમ હમે અગત્યનો સમજીએ છીએ, અને ઉમેદ સખીએ છીએ કે તે છોકરાંની નિશાચોને પણ લાગુ કરવામાં આવશે. ઇંગ્લેન્ડ સંબંધનાં ધોરણોમાં બાળ વર્ગનો ક્રમ આપ્યો છે, તેમાં લખ્યું છે કે મુખ્ય શિક્ષકે કોઈ કોઈ વખત બાળવર્ગને વાતોઓ કહેવી. આટલું બસ નથી. મુખ્ય શિક્ષકે અથવા તેના અનુભવી અને કેળવાયલા આસિસ્ટન્ટ બાળ વર્ગના કેટલાક વિષય પોતે જાને ચલાવવા જોઈએ. તે વિના બાળ કેળવણી સારી પ્રકૃતિએ આપવાની આશા રાખવી દોષ્ટ છે.

પરચૂરણ સૂચનાઓ,

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૧૭૦ થી.)

બાળ વર્ગ—આ વર્ગ સારી રીતે ચલાવવો હોય તો તે અનુભવી, હોંશિયાર, ખંતી, હોંશીલા, અને હેતાળ આસિસ્ટન્ટને સોંપવો; મોનિટરને અથવા છેક છેઠા નવા બિનઅનુભવી માણસને સોંપવો નહિ. આવા માણસને સોંપવાથી બાળકોને પણ નુકસાન થાય છે. બાળ વર્ગનો એરડો ચિત્રો, રમકડાં, વગેરેથી આનન્દયુક્ત બનાવવો. બેઠકો પણ બાળકોને સુખ પડે તેવી જોઈએ. પાઠ દ્રૂકા હોવા જોઈએ તથા તે વારંવાર

ખાનગી શિક્ષણ રૂપે પગાર ન્હાનાં ગામોની ગરીબ વસ્તીમાં જોવામાં આવતો નથી, તેમ આગલા જમાનામાં પણ દેખાતો નહોતો. પરંતુ તે હાલમાં કેટલાંક શહેરોમાં ધણો વધી ગયો છે, અને તે ઉપર ભારે અંકુશ મૂકવાની જરૂર છે. આગળના વખતનાં બાળકોને ખાનગી શિક્ષણ વિના ચાલતું હતું, અને હાલ પણ ગામડાંમાં ચાલે છે, તો હવે શહેરોમાં કેમ ન ચાલવું જોઈએ તે હમે સમજી શકતા નથી.

શિક્ષકોના પગાર બહુ ટૂંકા હોવાથી તેમણે ખાનગી શિક્ષણ રૂપે દસ્તુરી ખોળી કાઢી છે, અને તેમ થવાથી કેળવણી ખાતાને વધારે પગાર આપવો નથી પડતો, તેથી તે ખાનગી શિક્ષણ ચાલવા દે છે. જૂનાં રાજ્યોમાં નોકરોના પગાર ટૂંકા હોઈ તેઓને શોકામાંથી ઉધરાવી ખાવાની છૂટ હતી. આ હકીકત કાંઈક અંશે એવાતને મળતી આવે છે. બીજાં સઘળાં ખાતામાં સરકારે નોકરોના પગાર વધારીને સઘળા પ્રકારની દસ્તુરીઓ બંધ કરી છે. કેળવણી ખાતામાં પણ તેવું શા માટે ન કરવું જોઈએ એ હમે સમજતા નથી. આખો દિવસ તન ઈને કામ કરનાર શિક્ષકને પેટ પૂર પગાર ન મળે એ વાજબી નથી, અને જોછો પગાર આપીને શિક્ષકને ખાનગી શિક્ષણને રૂપે ઉધરાવી ખાવા દેવાથી માખાપો અને બાળકો બંનેને ગેરફાવત થાય છે. ઉત્તમ રસ્તો એ છે, કે શિક્ષકોને પેટ પૂર પગાર આપવો, તેમની પાસે નિશાળમાં પૂરું કામ લેવું, સઘળા પાઠ ધેરથી તૈયાર કરી લાવવાની તેમને ફરજ પાડવી, અને ખાનગી શિક્ષણ આપતા બિલકૂલ અટકાવવા. હમે આશા રાખીએ છીએ, કે ગાયકવાડી કેળવણી ખાતાએ ખાનગી શિક્ષણ બંધ કરવાનું સ્તુતિ પાત્ર પગલું લીધું છે, તે શિક્ષકોને નુકસાન થવા નહિ દે, પણ તેમના ટૂંકા પગારોમાં વધારો કરી આપશે. તેમ નહિ અને તો શિક્ષકોના મ્હોમાંથી અડધો રોટલો ખેંચી લીધા બરાબર થશે. ખાસ કરી મ્હોટાં શહેરોમાં ગામડાં કરતાં ખર્ચ વધારે થાય છે, ત્યાં વધારે પગારો આપવાની જરૂર છે. ઈએજ રાજ્યમાં પણ તેવું ન કરવું ઘટે છે.

ઉપરના વટ હુકમમાં ખાસ જરૂરને પ્રસંગે વિદ્યાધિકારી સાહેબની મંજૂરી લઈ ખાનગી શિક્ષણ આપવાની છૂટ રાખવામાં આવી છે. પરંતુ આવી પરવાનગી

બહુ જ જુજ પ્રસંગે આપવામાં આવશે, અને જે છોકરાં પાંચ છ કલાક નિઃશાળમાં ગણતાં હશે તેમને માણું ખાનગી શિક્ષણ આપવાની રજા નહિ જ મળે, એવી હમે આશા સખીએ છીએ.

આપાઠ માસના “કેળવણી” ના અંકમાં એક ખીત્રે વટ હુકમ પ્રસિદ્ધ થયો છે તે પણ અગત્યનો છે. આ હુકમમાં કરમાવ્યું છે, કે કન્યા શાળાના મુખ્ય શિક્ષકે દર રોજ એક કલાક બાળ વર્ગ પોતે શિખવવો. બાળ વર્ગનાં કુમળાં બાળકોને કેળવવાનું કામ ઘણું ઠેકાણું છેક હલકા, બિનઅનુભવી, ઓછી આવડ વાળા માણસોને સોંપવામાં આવે છે, અને તેઓ તેમને યરાપૂર્યથી ચાલતી આવેલી ગામડી રીત મુજબ આંક અને કક્કો ગોખાવે છે. બાળકોને બાળ કેળવણીની મુધરેલી રીતો મુજબ વધારે અનુભવી શિક્ષકોએ કેળવવાં જોઈએ, તેથી ઉપરનો હુકમ હમે અગત્યનો સમજીએ છીએ, અને ઉમેદ રાખીએ છીએ કે તે છોકરાંની નિશાણોને પણ લાભ કરવામાં આવશે. ઇંગ્લેન્ડ રાજ્યનાં ધોરણોમાં બાળ વર્ગનો ક્રમ આપ્યો છે, તેમાં લખ્યું છે કે મુખ્ય શિક્ષકે કોઈ કોઈ વખત બાળવર્ગને વાર્તાઓ કહેવી. આટલું બસ નથી. મુખ્ય શિક્ષકે અથવા તેના અનુભવી અને કેળવણીમાં આસિરહટ બાળ વર્ગના કટલાક વિષય પોતે જાને ચલાવવા જોઈએ. તે વિના બાળ કેળવણી સારી પ્રવૃત્તિએ આપવાની આશા રાખવી ફાકટ છે.

પરચૂરણ સૂચનાઓ,

(ચાલુ પ્ર ૧૭૦ થી.)

બાળ વર્ગ—આ વર્ગ સારી રીતે ચલાવવો હોય તો તે અનુભવી, હૈંશિખર, ખંતી, હૈંશીલા, અને હેતાળ આસિરહટને સોંપવો; મોનિટરને અથવા એક હેરા નવા બિનઅનુભવી માણસને સોંપવો નહિ. આવા માણસને સોંપવાથી બાળકોને પલ્લું નુકસાન થાય છે. બાળ વર્ગનો આરડો મિત્રો, રમકડાં, વગેરેથી આનન્દમુક્ત બનાવવો. બેઠકો પણ બાળકોને સુખ પડે તેવી જોઈએ. પાઠ રૂંકા હોવા જોઈએ તથા તે વારંવાર

ખદલાવા જોઈએ, અને બાળકોને ગગત પડે તથા હસાદસ આસે તેવા જોઈએ. બાળકોને નિશાળ ગમે તેવો પ્રયાત કરો. ગીત, રમતો, રહેલી ક્લિપ્ત, વગેરે ચાલવું જોઈએ. શિક્ષકને બહુ ચોલવું ન પડે તે માટે ધસારતો મુકરર કરી તે વડે હુકમ અપાશે તો ઠીક પડશે.

• બાળ વર્ગનું ગણિત—આ વર્ગમાં માત્ર એક એક ગણવાની સંતોષ પામવું નહિ. બે બે, ત્રણ ત્રણ, ચાર ચાર, વગેરે સામઠા ઉગેરવા તથા બાદ કરવાનો મહાવરો કરાવવો જોઈએ. વસ્તુઓ મારફત સમજું શિક્ષણ આપવું. વસ્તુઓની હાર કે ઢગલી જોઈને તે એકે એક ગણ્યા વિના કેટલી સંખ્યા છે તેની અનુભવ કરવાની પણ દેવ પાડવી. ધીમે ધીમે આમ કરવાથી બાળકોના વેદા ગણવાની બોટી દેખ મોટી ઉમ્મર મુધી રહે છે તે નહિ રહે.

ડિક્ટેશન—ઉપલા વર્ગમાં સ્લોટ બદલાવી છોકરાં પાસે ડિક્ટેશન સુધય વળું વધારે સારું છે. તેથી વખત બચે છે. વચમાંથી ગમે તે બેચાર સ્લોટ લઈને શિક્ષકે પણ જોઈ લેવી. જે બ્રહ્મો ધણા છોકરાની સ્લોટમાં જોવામાં આવે તે શબ્દો પાટિયા પર લખીને શિખવવા. વળી દરેક છોકરો પોતાપોતાના જૂલ વાળા શબ્દો પોતાની સ્લોટમાં પાંચ સાત વખત ખરા લખે તેમ પણ હુકમ કરવો. આથી જોડણીની બ્રહ્મ નાબુદ થશે. શિક્ષકની પોતાની જોડણી શુદ્ધ હોવી જોઈશે.

અંકગણિત—બાળકોના હિસાબ ચાલતા હોય ત્યારે અમુક નામની કેટલી રકમની ખરાખર અમુક નામની કેટલી રકમ થાય છે તે તરફ છોકરાંનું ધ્યાન લક્ષ બેસવું. જેમકે ૪૫ રૂપિયાની પાઈઓ કરવાની કહી છે.

૪૫	રૂપિયા.
૧૬	
૭૨૦	આના.
૧૨	
૮૬૪૦	પાઈઓ.

આ મુજબ છોકરાં હિસાબ કરી રહે એટલે તેમની પાસે જોવાનું કે ૪૫ રૂપિયા ૭૨૦ આનાની ખરાખર થાય છે, ૪૫ રૂપિયા ૮૬૪૦ પાઈ.

જોની બરાબર છે, ૭૨૦ આના ૮૬૪૦ પાઈ જોની બરાબર છે. આ મુજબ બાળકેનું લક્ષ જે ચવાઈ તેમને ખ્યાલ સારો આવે છે.

માળાપો—તેણે ચાર કે છ મહિને એક વાર વિદ્યાર્થીઓનાં માળાપોને નિશાળમાં બેમાં કરી તેમાં શું શું ચાલે છે, શિક્ષણની પદ્ધતિ કેવી છે, બાળકો કેટું શીખે છે, નિશાળની બવસ્થા કેવી છે; છોકરાં નીતિથી ચાલે તથા સારી રીતબાત શીખે તેમ જ તેમને સારી ટેવો પડે તે માટે કેવી ગોઠવણ કરી છે, એ વગેરેથી તેમને વાકેફ કરવાં. આમ કરવાથી શિક્ષક અને માળાપો વચ્ચે મહત્વાસ વધશે, તેઓ એક બીજાને બાળકોના ગુણ દોષથી વાકેફ કરી શકશે, તેથી તેમને સુધારવાનું વધારે સારું બની શકશે, અને એકંદરે માળાપો નિશાળના કામમાં મન ધાતતાં થશે. આથી શિક્ષકો તેમજ વિદ્યાર્થીઓને ઘણો લાભ થશે. બનતા સુધી કોઈ શિક્ષકે પોતાના વિદ્યાર્થીઓનાં માળાપોથી અજાણ્યા રહેવું નહિ. તેમની સાથે ઓળખાણ કરવું, અને વિદ્યાર્થી બહુ ગેરહાજર રહેતો હોય, અભ્યાસ પર ધ્યાન ન આપતો હોય, નહારી ચાલ ચાલતો હોય, તો તરત તેમને વાકેફ કરવાં, કે જલદી ઉપાય લઈ તેને સુધારવાનું બની શકે. શિક્ષકો અને માળાપો એક બીજાને મદદ કરે તો જ કેળવણી પૂરી અને અસરકારક રીતે આપી શકાય છે.

સામાન્ય જ્ઞાનના પાઠ.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૧૮૧ થી.)

ચોથું પગથીલું.

પાઠ ૪ થો.

આકાર—ગોળાકાર અને નળાકાર.

જેટલી ગોળાકાર અને નળાકાર વસ્તુઓ મળી આવે તેટલી મેજ ઉપર મૂકવી.

“જુઓ આ લખોટીઓ, નારંગીઓ, અને શીવવાના દોરાની દડીઓ. આ બધી વસ્તુઓમાં શું મળતાપણું છે ?” બધીનો આકાર એક સરખો છે.

ખોરાક મિથ્ર છે. તે ગરોળાઓ, સાપ, પક્ષીઓ, અને તેમનાં છાં, હાં, મરંધાં, વગેરે આવે છે. તેમ જ શાક ખાઈ, ફળ ફળાદિ વગેરે પણ તે આવે છે. વંશિયરને ગળપણ બહુ ભાવે છે તેથી ગોળ, મધ, અને પાંદે ફળ ગમે સાંધી શાધી કઢાડીને તે ખાવા ચૂકવું નથી. ધરોની અન્દર રહે તે નીડરપણે ચાલ્યું આવે છે અને આખી રાત આમ તેમ ફોડાડ કરી મૂકે છે. ફળો અને ગોળની વખારોમાં તે ધણુ ખાય છે. ફળો અને મધખારમાં આ પ્રાણી ધણુ છે, ત્યાં એને તાડની બિલાડી કહે છે. એ તાડી પીવી બહુ ગમે છે તેથી તાડનાં ઝાડો પર ચઢીને તાડી પીએ છે. નાળિયેરીઓમાં અને આંખાવાડિયાંમાં પણ તેની પરંતી ઝાઝી હોય છે. તે પાળવાથી હળા ખાય છે. જડન સાહેબ કહે છે, કે મ્હે એક પાળેલાં વંશિયરને છૂંદે ફરતાં અને રાતના તેના ધણીના ઓશીકા આગળ આવીને સૂતાં જોયું છે. આ પ્રાણીની ઝાડ પર ચઢવાની ચપળતા ધણી અનન્ય જોવી છે. એવું કહેવાય છે, કે ખાટલાં વગેરેમાંથી વસ્તુ ખાધા પછી તેને પાંખ હતાં તેમ ઢાંકી તે ચાલ્યું જાય છે. ઝાડની બજોલો અને ભીતોની મૂંઠી ફોડોમાં તે બિચાય છે. તેને દર વેતરે ચારથી છ બચ્ચાં આવતે છે.

નિશાલ અને નિશાળીઆ.

(લખનાર ડૉ. ની. ડા. છત્રપતિ.)

(ચાલુ ૫૪ ૧૭૨ થી.)

નિશાળીઆનાં દરદ ને અકસ્માતો.

દરેક નિશાળમાં જુદી જુદી વયનાં અને જુદી જુદી સ્થિતિનાં છોકરાં બેગાં મળે છે. આમ હોવાથી કોઈ છોકરાં ગન્દાં, કોઈ ભેલાં, કોઈ ચોડખાં, કોઈ શાન્ત, તો કોઈ તામસી સ્વભાવનાં હોય એ સ્વાભાવિક છે. કોઈ છોકરાંનાં મા બાપ સમજુ, તો કોઈનાં અણુસમજુ હોય એ પણ ખનવા જોગ છે. વળી પોતાની ફરજ ને સ્વાર્થની સમજ સિદ્ધ અને મા બાપની એક સરખી ન હોય એ પણ ખનવા જોગ થીત છે. આ બીનાઓ જોડે કેટલેકે દેકાણે નિશાળોને વાસને ખાસ બન્ધાવેલાં મકાનો હોતાં

નથી એ વાત ધ્યાનમાં રાખતાં સહેલાઈથી સમજાય છે, કે ઉપર આપેલાં વિવિધ કારણોને લીધે નિશાળોમાં કોઈ કોઈ વાર (૧) નાના પ્રકારના હડતા ને એવી રીતે ફાટી નીકળે છે, (૨) નવાં દરદો તનુસ્ત અથવા નઅળાં બાળકોમાં જન્મ પામે છે, અને (૩) અકસ્માતો બને છે.

એ. મા. બાપ અને શિક્ષકો પોતાનાં છોકરાં પ્રત્યેની તેમ જન સમૂહ તરફની પોતાની ફરજો અદા કરે, તો આ દુઃખાઓની સંખ્યા અને જોસ કમી થાય, અથવા તે નાબુદ થાય; પરંતુ તેમ. યવામાં મા. બાપ અને શિક્ષકની અજાનના અને તેમની બેકાળજી અગત્ય સુધી થાય છે. એમ ધારો કે એક છોકરાને ઝોરી નીકળી છે, અથવા તેની આંખ આવી છે. ઝોરીના દરદ વળું છોકરું તમામ મામડી તબીબી આવી જાય તે પહેલાં; એટલે પૂરેપૂરું તનુસ્ત થતા પહેલાં નિશાળે જાય, અથવા આંખ વળું બાળક આંખ મટયા પહેલાં નિશાળે જાય, તો તે પોતાના સોબતીઓમાં ઝોરી કે આંખનું દરદ ફેલાવનાર યઈ પડશે એ વાત નક્કી છે. ઝોરીનું દરદ જોડતું છે, અને આંખ એકને આવી હોય તો બીજાને આવે છે, એ વાતથી મા. બાપ તેમ શિક્ષક અજાણ્યા નથી. આમ છતાં આવાં છોકરાં નિશાળે જાય છે એ સર્વેની જાણમાં છે; વાસ્તે આ વાતમાં સમાયલા જોખમ પર મા. બાપ, શિક્ષક, તેમ નિશાળો પર સત્તા ધરાવનાર મંડળોનું ધ્યાન એવીએ છીએ.

નિશાળમાં છોકરાંઓમાં તોફાનને લીધે, બેકાળજીને લીધે, અથવા અનાફી ટેવોને લીધે, તેમ તેમના પર મા. બાપ અને શિક્ષકનો ખરાબરે જાણ કે કાળજી ન હોવાથી કેટલાક અકસ્માતો બને છે. કોઈ કોઈ વાર ઉભય પક્ષની સંભાળ છતાં પણ ઘણાં બાળકો બેગાં યવાથી કોઈ અકસ્માત પામી છે.

ફૂકી નજર, માથાનું દ્રખનું કાય, વગેરે દરદો નિશાળના મકાનની બાંધણીની ખામીને લીધે પેદા થાય છે; વાસ્તે એ પર સત્તા વાળાનું લક્ષ ખાસ એવીએ છીએ. જે દેશી ગૃહસ્થો આવી સત્તા ધરાવે છે, છતાં આંખ સુ દૂર કરવામાં પોતાની ફરજ અદા કરતાં પાછા હટે છે, તે પોતાની જાતના અને પોતાની પ્રજાના દુસ્મનનું કામ કરે છે.

વનસ્પતિ વર્ણન.

(આશુ ૫૪ ૧૭૮ થી.)

નારંગી.

નારંગીનું સંસ્કૃત નામ નાગરંગ, ફારસી નારંગ, અને હિન્દુસ્તાની નારંગી છે. હિન્દુસ્તાની ઉપરથી શુબ્રાતીમાં પણ નારંગી શબ્દ વપરાયો છે.

નારંગીના ઝાડનું મૂળ સ્થાન હિન્દી ચીન અને ચીનનો દક્ષિણ ભાગ છે. હિન્દી ચીનમાંથી ઈ. સ. ની શરૂઆતમાં તે હિન્દુસ્તાનમાં દાખલ થયું જણાય છે. સીસહટ અને કુમાવન કુંગરાઓની ખીણોમાં કુદરતી રીતે ખાટી નારંગીઓનાં ઝાડ ઊગેલાં જોવામાં આવ્યાં છે. હિન્દુસ્તાનમાંથી આરબ સૈદ્યા દશમા સૈદ્યામાં તેને આરબસ્તાનમાં લઈ ગયા. સાં પહેલ વહેલી તેને ઓમાનમાં વાવી; સાંથી મેસોપોટામીઆ અને સિરિયામાં તેનો ફેલાવો થયો. ક્રિશ્ચિયન સોડાના પવિત્ર ધામ જેરુસાલેમને ખાટું તેમની અને મુસલમાનોની વચ્ચે થયેલાં ધર્મયુદ્ધો (ક્રુએડસ) માં લઈવા આવેલા ખ્રિસ્તી યોદ્ધાઓ આ ઝાડ ખારમા સૈદ્યામાં યુરોપમાં લઈ ગયા, અને સાંગ્રીસ અને ઇટાલીમાં વાવ્યાં. પણ સારી મીઠી નારંગીનાં બીજો પોર્ટુગીઝ સૈદ્યા સોળમા સૈદ્યામાં લઈ ગયા. તેમણે તેને પોર્ટુગલમાં, અને આઝોરેસ, બ્રિટિશ વગેરે બેરોમાં વાવ્યાં. હાલ તો આખી દુનિયાના બધા ગરમ દેશોમાં તે ઉછેરવામાં આવે છે. હિન્દુસ્તાનમાં ખાસીઆ અને સીલહટની દક્ષિણ ખીણમાં, તથા તેપાળ, નાગપુર, અને દિલ્હીની પાસે તેની મધ્યી વાડીઓ છે. નારંગીની બધી મળીને એંશી જતો છે. પણ હવા પાણીના ફેરફારને લીધે તેમના સ્વાદ, રંગ, અને જાસની સુવાણામાં ફેર માલમ પડે છે.

નારંગીનાં ઝાડ મને તેથી જમીનમાં ઊગી શકે છે; પણ ચૂનાના ગુણ વાળી અને વનસ્પતિના ખાતરથી વૃદ્ધ થયેલી જમીનમાં તે સારાં થાય છે. છોડ ચાર પાંચ વરસના થયેથી તેમને ઉપાડી લઈ વાડીમાં હાર બંધ ૨૫-૩૦ ફુટ ને છેડે વાંચે છે. વચ્ચેની ખાસી જગ્યામાં કોળાં, તાળુચ, વગેરે શાક બાજુ ધઈ શકે છે. ગરમીના દિવસમાં તેમને પાણી મળ્યું પાવું પડે છે.

આ ઝાડ આળીસ પચાસ ફુટ ઊંચું થાય છે. તેના ઘડની જમણનો

આસ ૩૫૪ ફુટ હોય છે. તેનું લાંબું પીળચટા રંગનું અને નક્કર તેમજ સાદો ઓપ'ચટી શકે તેનું હોય છે. પાંદડાં લીંબુડીનાં પાંદડાં જેવાં થાય છે. ફૂલ સફેદ અને પાંચ પાંખડી વાળાં હોય છે, અને તે ઉંઢાળામાં આવે છે. ફળ ખીજન વર્ષની વસંત ઋતુમાં એટલે મહા ફાગણમાં તૈયાર થાય છે, તેથી ઘણી વખત એક જ ઝાડ પર પાકાં ફળ અને નવાં ફૂલ સાથે જોવામાં આવે છે. 'એક ઝાડ પરથી દર વર્ષે પાંચસેથી હજાર ફળ ઊતરે છે. સારાં ઝાડ પર તો બે ત્રણ હજાર ફળ થાય છે. ફળ એકઠાં કરનારા આંખા વેડનારની માફક ખેરા લઈ ઝાડ પર ચઢી ફળ તોડે છે. આ ઝાડ સાધારણ રીતે પચાસથી એંશી વરસ મુધી ફળે છે, પણ કેટલાંક ઝાડ બસો ત્રણસો વરસનાં ગણાય છે છતાં હજી ફળે છે. વારસેફસની નારંગીની વાડીમાં એક ઝાડ 'એટ કેન્સટેબલ' ના નામથી ઓળખાય છે તે સાડા ચારસો વરસનું છે એમ કહેવાય છે.

મુધરેલી દુનિયાના લોકોમાં આ ફળ ખાવાનો રિવાજ આજકાલ ઘણો મુધી પડવાથી તેની પેદાશ ઘણી વધતી જાય છે. એકલા હિન્દુસ્તાનમાં જ દર વર્ષે બે લાખ મણ કરતાં વધારે નારંગી ઉત્પન્ન થાય છે. નારંગીના મુરખા અને ખીજન સ્વાદિષ્ટ ખાવાનાં બનાવાય છે. ફ્રાન્સ, ઇટાલી વગેરે યુરોપ ખંડના દેશોમાં તેની છાલ તેમજ કાચાં પડેલાં ફળમાંથી તેલ કાઢવામાં આવે છે, અને તેનાં ફૂલમાંથી ખુશબોદાર જળ (perfumary waters) બનાવવામાં આવે છે. વળી તેનું સત્ત્વ કાઢવામાં આવે છે તે દવાઓના ખરાબ સ્વાદ બદલવાને મિશ્રણ કરવામાં વપરાય છે.

કોચરબ કન્યા શાળા.

શેઠ મણીલાલ રણછોડદાસ કોચરબ કન્યા શાળાના.

મકાનને ખુલ્લું મૂકવાની ક્રિયા અને વાસ્તુ.

તા. ૧૦ મી જૂન સનિવારનો દિવસ કોચરબની કેળવણીમાં નોંધ મેવા પામ્ય છે; કેમકે તે દિવસે આ મકાનને ખુલ્લું મૂકવાની ક્રિયા આરંભ કરે.

કંટાર મિ. પ્રાટ સાહેબના પ્રમુખપણા નીચે થઈ હતી. તે વ
સા. રા. શેઠ મણીલાલ રણછોડાસે રૂડા મંડપ રચ્યો હતો, અને અ
૪૦૦ ખુરશીઓ ગોઠવી રાખી હતી તે સભાસદોથી ભરાઈ ગઈ હતી
તે પ્રસંગે કેળવણીના કામમાં તન મનથી શ્રમ લેનાર ઉત્તર પ્રા
ક્રમિકાનર ઝોનરેબલ મિ. લીલી સાહેબ અને તેમનાં મડમ સ
પધાર્યા હતાં, તેમ જ કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર મિ. ઓલિવર, તથા
ટેલર, તથા અમદાવાદ મ્યુનિસિપાલ કમિટીના પ્રેસિડેન્ટ મિ. મણી
પ્રેમાભાઈ નગરશેઠ, તથા મિ. વાડીયાજી, મિ. લાલશંકરજી. ટ્રેનિંગ કોલે
મિનિસિપાલ મિ. માધવલાલ, તથા મિ. મુનીલાલ વગેરે ગૃહસ્થો પધાર્યા હ
ગૃહસ્થો પધારતા હતા તે વખતે સુંદર વાજાંથી આનંદ વધતો હતો.

ખરાબર સાડા આઠે સભામાં બાપણ શરૂ થયું. પ્રથમ રૂપ
ઇન્સ્પેક્ટર રા. સા. શાસ્ત્રીએ કોચરબ કન્યા શાળા તથા છોકરાઓની નિશાળ
દુકા મનોરંજક હતિલાસ ઇમેજમાં વાંચ્યો હતો, તેનો ધૂણો દુકા
નીચે પ્રમાણે છે:

“સમયને ઉચિત ધારી દસ વર્ષ અગાઉ કેળવણી ખાતાએ કોચરબ
છોકરાઓની નિશાળમાં કન્યાઓને દાખલ કરવાનો પ્રયત્ન આરંભ્યો. ૧૮૯૦
માર્ચ આખરે પ્રથમ બે કન્યાઓ દાખલ થઈ. મિ. મનસુખરામ મહે
જીની જગ્યાએ નિમાયા તેમણે શ્રમ કરી ૧૮૯૩ માં સંખ્યા વધારી, ૨
૧૮૯૬ માં સંખ્યા ૪૮ થતાં કન્યા શાળા જુદી પાડી, અને મિ. મન
ખરામનાં પત્ની, જેઓ મહાલક્ષ્મી ફિમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં હતાં, તે
મુખ્ય સ્ત્રી શિક્ષક નીમ્યાં.

“જે કે કન્યાશાળા સ્વતંત્ર કીધા, પણ બાડાનું મકાન યોગ્ય નહોતું.
મકાનની તંગીની રા. શેઠ મણીલાલને ખબર પડી સારે તેમણે રૂ. ૧૦૦૦) ઉદ્ધર
બંધીસ આપી. આ બંધીસ ઉત્તર પ્રાન્તના એન્ડ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક
સાહેબે તથા જિલ્લા કલેક્ટર મિ. ગીજે ઉપકાર પૂર્વક સ્વિકારી. રૂ. ૧૨૦૦) સરકાર
આપ્યા, તથા રૂ. ૨૦૦) લોકલ ફંડમાંથી મળ્યા, એટલે કુલ રૂ. ૨૪૦૦)
ફંડિંગ બંધાયું. આ મકાન તથા શેઠ મણીલાલ રણછોડાસની છત્રી અમ
ભળી છે ને આજે ખુલ્લો ગકશો.

“બન્ને સ્કૂલોની સ્થિતિ આ પ્રમાણે છે. દન્યા શાળામાં ૫૨ નમ્બર છે, અને છોકરાની નિશાળમાં ૧૫૩ નમ્બર છે. છેલ્લી પરીક્ષાનું રિઝલ્ટ દન્યા શાળામાં ૮૪ ટકા છે, અને છોકરાની નિશાળમાં ૭૭ ટકા છે.

“આ ઉપરથી જણાશે કે, હાલનાં સ્ત્રી શિક્ષક બાઈ સ્નાંકળા ગૌરીશંકર, તથા છોકરાની નિશાળના મહેતાશ મિ. નારણશંકર કૃપાશંકર શુક્લ, એઓ સ્કૂલોની અવસ્થા સાચવી રાખ્યા છે, એટલું જ નહિ, પણ તેમની પ્રદિક્ષામાં તેઓએ સારી રીતે યુદ્ધિ કરી છે.

“કવિ શિરોમણી શેક્ષપીયરનું વચન એવું છે, કે “તર્કશક્તિ અજાણી વસ્તુનાં રુપો ઘડે છે, અને કવિઓ તેને સંપૂર્ણ કરે છે, અને શૂન્ય વસ્તુને નામ ને ઠામ વાઢી કરી દે છે.” આ બાબતમાં નીમ્નજેલું પરિણામ કલ્પના અને સત્ય બન્ને બતાવે છે. મે. લીલી સાહેબે તથા તેમનાં મઝમ સાહેબે પધારવાની તસ્દી લીધી તે માટે તેમનો ઉપકાર માનું છું.” આ વગરે બેલી રા. સા. શાસ્ત્રીએ બાપણ પૂરું કયું હતું. રા. સા. શાસ્ત્રીના ઇમેજ રિપોર્ટનો સારાંશ આસિસ્ટન્ટ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર મિ. પ્રાંકે ગુજરાતીમાં કહી સંભળાવ્યો હતો.

સાર પછી સરકારી વકીલ રા. રા. દેશાઈબાઈએ અસરકારક ટૂંકું બાપણ કયું હતું. બાદ શેક મણીલાલ રણછોડાએ પધારેલા સભાપતિ તથા સદસ્યહર્યોનો ઉપકાર માન્યો હતો.

દન્યાની કેળવણીમાં ઉત્સાહી મે. લીલી સાહેબનાં મઝમ સાહેબને હાથે એ મકાનખુદ્ધું મુક્યાની કિંવા ઘઈ હતી, તથા છોકરા છોડીએને ઇનામ આપવામાં આવ્યાં હતાં. પછી સુંદર રાગતી, સમયને અનુસરતી નીએની કવિતા બાઈ દન્યાઓએ મિસીસ લીલીને જૂલનો હાર પહેરાવ્યો હતો. પછી છોકરાઓએ મનહર રાગથી સદળ સભાને જૂલયી વધાવી હતી, અને સભાપતિ મિ. પ્રાંટને, તથા મે. લીલી સાહેબને, તથા એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર મિ. ઓલિવરને જૂલના હાર પહેરાવ્યા હતા. પછી બાઈ અને જેમનો સંવાદ ઘણી મનોરંજક રીતે સભામાં એક છોકરા અને છોડીએ બજવી બતાવી સભાને ઘણો આનંદ આપ્યો હતો.

આ કાર્યથી શેક મણીલાલ ઘણા પ્રસન્ન થયા હતા, અને તે જ દિવસે

તેમણે છોકરા તથા છોકરીઓને ખાંડના લાહુનું ભોજન આપ્યું હતું. સદરહુ શેઠે ઇનામ તથા ભોજનમાં રૂ. ૧૦૦) ઉપરાન્ત ખર્ચ કર્યું હતું, તથા એક માસનું મ્હેનું ઘડિયાળ શાળાને બક્ષીસ આપ્યું હતું.

છોકરીઓ તથા છોકરાઓની બેલેલી કવિતાઓ નીચે પ્રમાણે છે.

ટાહરે.

સરસ્વતિ દેવી સર્વદા, ગુણ દે રૂડે કાળ;
આઘ શક્તિ તું ઇશ્વરી, મુખકર શિષ્ટ સમાજ. ૧
માયાણુ મિસોસ લીલીને, ટોડે કરી પ્રણામ;
હેતે હાર આરોપીએ, વારંવાર સલામ. ૨
કમિશનર સાહેબ લીલી આ, પામ્યા રૂડું માન;
ગુર્જર વાણી મુધારવા, ધરતા અતિ અભિમાન. ૩

મનહર છંદ.

નીતિને વિનય વાળા સવ્જનોથી શોભતી આ,
શિષ્ટની સમાજ આજ, શોભા રૂડી આપે છે;
શાન્તિને ધીરજ વાળા, પ્રાટ સભાપતિ બેઠા,
બાળકો સભામાં આવી, વંદન ઉચારે છે.
શુચિ મતિ ધારનાર, મુર સમ સભાસદો,
વિદ્યાનો વિનોદ પામી, રૂડી રીતે રમ્યે છે;
મુધારો વધારનાર, સાચ પ્રાટ સાહેબને,
શુભ ષોડશોપચારી, વાણિએ વધાવે છે. ૧

માલિનિ છંદ.

મુખકર શુભ શિષ્ટો, વાણિના ને વિકાસી,
સરજ વિનય વાણિ, લક્ષમાં લેા ઉલાસી;
પ્રણામ પુરણ માણું, યિંત સૌ સવ્જનોની,
જય જય જય બોલો, રાણી વિક્ટોરિયાની. ૧
જય જય જય થાઓ, રાણિ તારા રૂઝઓ,
ભય ભય ભય ભયો, હિન્દના નાસતાઓ;

૩મ ૩મ ૩મ વાગો, રાણીં ડંકા સવારા,
જાટ જાટ જાટ વાગો, દેશના ઝો સુધારા. ૨

લખનાર શુક્લ નારણશંકર કૃપાશંકર,

મહેતાજી, કાચરાજી.

પત્ર વ્યવહાર.

‘શુભરાત શાળા પત્ર’ ના મહેરમાન એડિટર સાહેબ.

મે માસના પત્રમાં હમોએ રચેલા હિન્દુસ્તાનના ઇતિહાસના સમ્બન્ધમાં કેટલીએક દીકાઓ કરવામાં આવી છે, તથા તેની સાથે ઇતિહાસ કેવી તરેહનો રચવો જોઈએ તે વિષે નિયમ્ય લખવામાં આવ્યો છે, તેના સમ્બન્ધમાં હમો લખવાની રમ્મ લઈએ છીએ કે એ દીકાઓ ઘણે અંશે અત્યાર સુધી વિદ્યાર્થીને માટે પ્રસિદ્ધ થયેલા ઘણા અન્ય ઇતિહાસના અંગેના લાભ પડે છે. ઇતિહાસનું પુસ્તક કેવી તરેહનું જોઈએ તે વિષેની સૂચનાઓ ઘણી સ્પષ્ટ છે અને તેને અનુસરીને ઇતિહાસ રચવામાં આવે તે પહેલાં દરેક ધોરણને માટે જે માગ શિખવવાનો મુકરર કરેલો છે તેમાં અને પરીક્ષાની પદ્ધતિમાં ફેરફાર થવો જોઈએ; અને એવો ફેરફાર કરવો એ હમારું કામ નથી.

હમારો હેતુ એવો (Model) ઇતિહાસ બનાવવાનો હતો જ નહિ, કેમકે એ હવે પર રચેલો ઇતિહાસ હાલની પદ્ધતિને અનુકુળ થાય નહિ. ઘણી નિશાળોમાં ઇતિહાસની માત્ર ‘નોટ’ આપવામાં આવે છે. એવી નોટ લખાવવી ન પડે અને હાલનાં ધોરણ તથા પરીક્ષા લેવાની રીતિને અનુસરે એવો અને સરળ બાપામાં મુખ્ય મુખ્ય બાબતનો વિદ્યાર્થીને ચિતાર આવે એવો ઇતિહાસ યોજવાનો માત્ર હમારો આશય હતો, અને એ હેતુ ધણે અંશે પાર પડ્યો છે, કારણ કે ઇતિહાસમાં યોગ્યતા ધરાવનારા વિદ્વાનેને અભિપ્રાય માટે હમારું પુસ્તક મોકલ્યું હતું તેઓ સાહેબો વિદ્યાર્થીને માટે યોજેલાં હાલનાં ઇતિહાસનાં પુસ્તકો કરતાં હમારું પુસ્તક ઉત્તરું નથી એમ કહે છે, એટલું જ નહિ, પણ તેઓના અભિપ્રાય ઉપરથી માલુમ પડે છે કે વિદ્યાર્થીની મુશ્કેલી એથી દૂર થશે.

પ્રાચીન ઇતિહાસ અણી જોઈને દેશમાં પતાવ્યો છે કારણ કે એ ભાગ પર પૂરતું ધ્યાન આપવામાં આવતું નથી.

હેવટ હમીરી નમ્ર વિનંતિ છે કે આ પત્ર 'ગુજરાત શાળા પત્ર' માં છાપવા કૃપા કરશે-

લી૦ સેવક

ભાવનગર.

તા. ૨૨મી જુલાઈ ૧૮૯૯.

શિવસુખરામ અમ્બરીશરામ મહેતા,
મહાસુખરામ માણેકરામ વડીલ,
આસિસ્ટન્ટ માસ્ટર, હાઈસ્કૂલ,
ભાવનગર.

દીપ—ઉપરના ગૃહસ્થોને ઇનસાફ આપવા ખાતર હમે તેમનો પત્ર અત્રે પ્રસિદ્ધ કરીએ છીએ. છતાં દીલગીર છીએ કે એમની ચોપડી વિષે હમારો અભિપ્રાય કોઈ પબ્લુ રીતે બદલી શકતા નથી. ઉપરના પત્રમાં ગ્રન્થકારો લખે છે, કે પરીક્ષાની પદ્ધતિ ક્યાં વિના તમારે યોગ્ય ઇતિહાસ અનુક્રમ પડે નહિ. આ દલીલ હમને વિચિત્ર લાગે છે. શું એ ગૃહસ્થોનું એમ કહેવું છે કે ઇતિહાસ સારી રીતે વાર્તા રૂપે શીખ્યા હોય તે બાળકોને પરીક્ષકો નાપાસ કરે છે, અને માત્ર સાલો, નામોનાં સમ્રાં જોખાં, અને કંઈક તૂટક હકીકત ગોખનારને તેઓ પાસ કરે છે ? હમને નથી લાગતું કે આવું ચાલવું હોય. કદી કોઈ ટેકણે તેમ આપતું હોય તો તે પરીક્ષક પોતાના ધન્યને માટે લાયક નથી એમ કહેવું જોઈએ. આવું કાયદા વિનાનું નીરસ ગોખણ ચલાવવું એવો કુળગણી ખાતાનો હેતુ છે જ નહિ, અને તે જ કારણથી ગ્રન્થકારો સૂચવે છે તેવી નોટોની ચોપડીઓને તે ખાતું દબાવી દેવાનો પ્રયત્ન કરે છે. આપણા ગ્રન્થકારો લખે છે કે નિશાળોમાં મહેતાજીઓ છોકરાંને નોટો લખાવે છે, તે લખાવવી ન પડે તે હેતુથી તેમણે આ ચોપડી રચી છે. કેટલાંક વસ્તુ મુધી જેમણે શિક્ષકનું કામ કર્યું છે તેવા ગૃહસ્થો આવી દલીલ આપે છે તે તેમને શોભા આપતી નથી. ઇતિહાસ બરાબર શિખવવાની રીત એ છે કે જે બીના ચાલતી હોય તેની શિક્ષકે બાળકોને પૂરી રસ ધરી આપે. હજી વાર્તા કહેવી, અને તેનું ચિત્ર મગજ ઉપર પડે, એટલે તે યાદ રખા-

વવાને તેને લગતી મુખ્ય ઇચ્છાઓની નોંધ કાળા પાટીઆ પર કરીને છોકરાંને લખાવવી. આવી નોંટ વાર્તાને અંતે આવવાની છે, વાર્તા વિના માત્ર એકલી ગોખાવવાની નથી. એવી દંડી ઇચ્છાઓ વાર્તાને અંતે શિક્ષક તરફથી આવે તો જ ઉપયોગી પડે છે. વાર્તા કહેવામાં કુશળ શિક્ષકના અહેસાસો દેખાવ, તેનો ઉત્સાહ, તેનો હાવભાવ, તેના હાથના આગા, તેનું વર્ણન, તેનાં પ્રદર્શન, એ વગેરેથી છોકરાંના મન ઉપર જે છાપ પડે છે તે ઘણી લાભકારી થાય છે. આ કારણથી શિક્ષકે કહેલી વાર્તા છોકરાં સાંભળે, અને પછી તેણે આપેલી નોંટ લખી લે એ જ ખરો રસ્તો છે. શિક્ષકની જગા અન્ય કર્તાએ લેવી, અને શિક્ષકે આપવાની નોંટ તેવી ચોપડીમાંથી વગર વાર્તાએ ગોખાવવી, એ શિક્ષકનો ખરો રસ્તો નથી. આ કારણથી જ ટૂંકવણી ખાતું આવી નોંટની ચોપડીઓને ઉત્તેજન આપતું નથી, અને આજસુ શિક્ષકોને તેમનો ઉપયોગ કરતાં રોકે છે. આપણા અન્યકારોની ચોપડીમાંથી આજકોને જે દફીકત મળે છે તે સોહી માંસ વગરના સૂકા હાડકા જેવી છે. તેમણે તેમાં સોહી માંસ બચાવેલું હોત, એટલે છટાદાર વાર્તાથી તેમાં જીવ મૂક્યો હોત, તો તે આજકોને લાભકારી અને શિક્ષકોને મદદ કરતી થઈ પડત. એક જ દૃષ્ટાંત લઈએ. અકબરના સમ્બંધમાં મેવાડના પ્રતાપ રાણાની વાર્તા આપી શકાય. પ્રતાપ ગાદીએ આવ્યો તે પહેલાં તેના આયલા આપ પાસેથી અકબર ચિતોડ તરફ લીધું હતું, અને આસપાસના રજપૂત રાજાઓએ અકબરને તાણે થઈ મોગલોને પોતાની જીંદગીઓ આપી હતી. પ્રતાપે રાણને માર્યું ન તમાવવાનું તથા પોતાનું કુળ શુદ્ધ રાખવાનું પણ લીધું હતું. ગણા પરદેશીને મેવાડમાંથી કાઢી મૂકતાં સુધી સોનાના તાટના બદલામાં પત્રાવગમાં ખાવાનું, અને ખાટકાના બદલામાં ઘાસ પર સૂવાનું પણ તેણે પણ લીધું હતું. આ પછી પાળવાને તેને ઘણાં સંકટ વેઠવાં પડ્યાં. રાણા માનસિંગ સાંચે ખાવાની બાબતમાં તેને ચટાબડાટ થયો, મોગલો તેના પર ચઢી આવ્યા, દગદી ધાડતી પિકટ જગામાં તે બહુ બહાદુરીથી લડ્યો, એક જાણ સરદારે પોતાનો જીવ બોધી તેને નસાડ્યો, રસ્તામાં તેનો ઘોડો મરી ગયો, તેનો બાઈ ચકનો જે અકબરને મળ્યા ગયો દનો નેનું દીવ ખીગ્યું, તે

પ્રતાપની પાછળ પડેલા મોગલને મારી બાઈને મળ્યો, અને બાઈ ભેટયા તથા સહતાએ પોતાનો ઘોડો 'પ્રતાપને' આપ્યો; પ્રતાપ કોમલમેરનાં કિલ્લામાં રહેતો હતો તે પર પણ હલો થઈ તે ગયો, પ્રતાપ ડુંગર તથા જંગલોમાં રખડ્યો છતાં મોગલોની બંદુ નાસાડી કરી; તેને તથા તેનાં છોકરાંને ખાવના સાંસા પડ્યા, યથુરાજ સડોડે પણ લખી તેને પોતાનું પણ તથા રજપૂતોની આખર રાખવાને ઉત્તેજન આપ્યું, છેવટ બામાશાએ પોતાની દોલત પ્રતાપને સ્વાધીન કરી, અને તેણે પોતાનો ઘણો મુકદ્દ પાછો મેળવ્યો, તેના સરદારો, રજપૂતો, બીલો, વગેરે ઘણા મરાયા છતાં કેક મુધી તેને વશાદાર રહ્યા,—આ અને આવી બીજી વાર્તાઓ સાદી બાવામાં રસ ભરી રીતે આપી હોય તો બાળકોના મન પર બારે અસર થાય, પ્રાચીન માણસો તેમને કવતાં જેવાં લાગે, તેમની દરખના શક્તિ કેળવાય, તેમના મગજ ઉપર જૂની બિનાઓ, રીતભાતો, વગેરેનો આબેહૂજ ચિતાર પડે, તેમની નીતિ અને લક્ષણ કેળવાય, અને તેમનું દેશાભિમાન ઉત્કેચાય. ઇતિહાસનાં મૂકાં હાડકાં કરાવવાથી તેમાંનું કંઈ જ બનતું નથી, ઉલટી બાળકોની શક્તિઓને હાની પહોંચે છે. ઉપર કહી તેવી વાર્તાઓને રૂપે ઇતિહાસ લખવો અશક્ય નથી, અને વાર્તાઓથી જેમના મન પર આબેહૂજ ચિતાર પડ્યો હોય તેમને પરીક્ષકો નાપાસ કરતા હોય એમ હમે માનતા નથી. વળી આપણા અન્યકારો કહે છે, કે ધોરજોની ગોઠવણુ રૂપે વિના સારો ઇતિહાસ લખાય નહિ, એ પણ હમને ગરાબર લાગતું નથી. હિન્દનો ઇતિહાસ શુન્દરાતી ચોથા, પાંચમા, અને છઠ્ઠા ધોરણમાં થઈ ત્રણ વર્ષ પૂરે થાય છે. હમે ઉપર કહી તેવી કેટલીક વાર્તાઓ બાળકો ત્રણ વર્ષમાં પૂરી ન કરી શકે એ માનવા જોગ નથી. આપણા અન્યકર્તાઓ વળી કહે છે, કે model (નમૂનાદાર) ઇતિહાસ લખવાનો તેમનો ઇચ્છા ન હોતો, માત્ર નોટ જ લખવાનો ઇચ્છા હતો. જો એમ જ હોય તો તેમની ચોપડી નિશાળોને લાયક નથી, અને તે લખવાનું પ્રયોજન પણ નહોતું. એવી નોટોની ગોખણીઆ ચોપડીઓને કેળવણી ખાતું ઉત્તેજન આપતું નથી એ તેમના જાણવામાં હશે. એમના જેવા કેળવાયલા અનુભવી શિક્ષકો પાસેથી પ્રજા વધારે સારી ચોપડીઓની આસા રાખે છે. તેમજે લખેલી ચોપડીઓ, હાનીકારક ગોખણ આણુ રાખે તેવી ન જોઈએ, પણ શિક્ષણની આસતી રીતોને મુધારવામાં મદદ કરે તેવી જોઈએ. જર્મનીમાં ઇતિહાસ કેમ શીખવાય છે તે વિશે હમે હવે પછી લખીશું.

ડેપુટી એન્જીનેયરના ઇન્સ્પેક્ટરોના ધારાનો સંગ્રહ.

(આલુ પુસ્તક ૩૬ ના ૫૪ ૩૭૨ પી.)

૧૧. જ્યાં નિશાળ હોય તે જગ્યાના નિશાળના પંચ તથા ખીન્ન તપાસણી કરનાર અમલદારોએ આગેવાન રહેવાસીઓ સાથે મળતા રહે-
સોડો સાથે સહવાસમાં રહેવું. વાથી ધણું કામ થશે. સાધારણ રીતે
ગામના લોકની મદદ સિવાય ગામમાં નિશાળ ચલાવવી મુશ્કેલ પડશે, અને
શીનો પૂરનો આંકડો ઉપજાવવો તથા નિશાળના મકાન કે એવાં ખીન્ન
કામો માટે સોડો તરફથી ઉધરાણું કરવું તદ્દન અસંભવિત થશે. ડેપુટી
ઇન્સ્પેક્ટરો જિલ્લાના દરેક ભાગના સઘળા પંક્તિના વજનદાર માણસોની જે
પ્રમાણમાં મદદ મેળવી શકશે, તે પ્રમાણમાં ધણું કરીને તેમને
સોંપેલા અગત્યના કામના વહિવટમાં તેમને ફતેહ મળશે. તે કારણથી
આ હેતુ તેમણે નજર બદલ જવા રેવો નહિ.

૧૨. તાલુકા કમિટી તથા જિલ્લાના રેવિન્યુ અને ખીન્ન અમલદારો
તાલુકા કમિટી તથા } સાથે તપાસણી કરનાર અમલદારોએ પાડો સહ-
જિલ્લાના અમલદારો. } વાસ રાખવાની જરૂર છે. પોતે જે મુસાફરી કરવાના
હોય તેની રોજનિશી તેઓએ વખતે વખતે આસિસ્ટન્ટ કલેક્ટરને મોકલવી,
અને બને તો દર વરસે થોડી નિશાળોની પરીક્ષા એવે વખતે રાખવી, કે
આસિસ્ટન્ટ કલેક્ટર અથવા જિલ્લા કે તાલુકા બોર્ડનો ખીન્ને કોઈ મેમ્બર
પરીક્ષા વખતે આવી શકે. લોકમંદૂની નિશાળો સ્થાપવાની, બદલવાની,
કે ઠાંડી નાખવાની, અને કેળવણી ખાતાના આલુ ધારાની રૂએ તે નિશાળોમાં
તાલુકા બોર્ડની સત્તા. } સિક્ષણનાં ધોરણ, શીનાંદર, તથા માટી છોકરાની
સંખ્યા નક્કી કરવાની સત્તા જે તાલુકામાં તે
નિશાળો હોય અથવા સ્થાપવાની હોય તે તાલુકાના લોકલ બોર્ડને છે. વળી
પોતાના જિલ્લાના દરેક તાલુકા લોકલ બોર્ડના તાબાના પરમણામાં કેળવણીની
જે જે જરૂરીઆતો હોય તે બાબત તાલુકા બોર્ડને વખતે વખતે સમીને ખ-
બર આપવાની, અને બની શકે તો જ્યારે તાલુકા બોર્ડની સભામાં પોતે મખ્મ
મોકલેલી દરખાસ્તોનું વિવેચન થવાનું હોય ત્યારે હાજર રહેવાની ડેપુટી
એન્જીનેયરના ઇન્સ્પેક્ટરની ફરજ છે. લોકલ બોર્ડની કોઈ નિશાળમાં

અભ્યાસનાં ધોરણ, શીના દર, તથા ખાસી ઇન્કરની સંખ્યામાં કંઈ ફેરફાર કરવાની ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને દરખાસ્ત કરતા પહેલાં તે સમજાવમાં તાલુકા મોકલ જોડના વિચારો તથા ઠરાવ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે હમેશાં મેળવવા જોઈએ. જિલ્લાની મોકલ જોડને ખર્ચ ને નિશાળો ચાલતી હોય તથા જે નિશાળોને ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે દર વરસે જિલ્લાની } તેના તરફથી મદદ મળતી હોય તે મોકલ જોડને રિપોર્ટ મોકલવો. } નિશાળોની સ્થિતિ તથા આખરોનો દર વરસે મોડામાં મોડો મે પ્રહિનાની ૧લી તારીખ મુધીમાં ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે જિલ્લા જોડને રિપોર્ટ મોકલવો, અને પાછલા સરકારી વરસમાં જોડે અથવા જિલ્લાના અમલદારોએ નિશાળો સમજાવવા ને સવાલ હાલ્યા હોય તેમજ તે રિપોર્ટમાં દૂધમાં વિવેચન કરવું. આ રિપોર્ટ ઉપર જે દીકાં કરવી જોડને યોગ્ય લાગશે તે જીજ્ઞાસા કલેક્ટર સાહેબ મારફત કેળવણી ખાતાના ડિરેક્ટર સાહેબને તે મોકલશે, અને તે ન વખતે આ દીકાંની એક નકલ તે એન્જીનેયરનસ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને પણ મોકલશે.

13. તપાસણી કરનાર અમલદારોએ હજી મુધી કેળવણી ખાતાની મામલી નિશાળોને ઉત્તેજન. } દેખરેખમાં ન આવી હોય એવી પેતાના જિલ્લાની ખાતરી નિશાળોની દરેક પ્રસંગે મુલાકાત લેવી. જે કોઈ નિશાળ ઉપયોગી વ્યવહારિક કેળવણી આપે એવી જણાય, તે તે નિશાળના મહેતાજને જે તથા સાદી સરતો એ કેળવણી ખાતા તરફથી પૈસાની મદદ, નિશાળ ચલાવવાની જાગતમાં અનુભવ ઉપરથી એમ જણાય છે, કે પાછું કરીને મહેતાજને આ ખસિસો વિશે સંકલ લાગે છે. તેને પોતાના પડોશીઓની બીક રહે છે; તે એમ ધારે છે કે ખાતા સાથે આમ જોડાવાનું તેમને પસંદ પડશે નહિ. વળી તેને ખાતાની પણ બીક રહે છે; તે એમ ધારે છે કે નિશાળ મુધરથ માંડશે એટલે ખાતું તેને ખસેડીને તેની જગાએ દેવ મથુસ મૂકશે. છેવટે તેને ઇન્કરની ભાગરી પૂરવાની અને ખાતાને સાદું વાર્ષિક પત્રક મોકલવાની તરફી મમતી નથી. પરંતુ અનુભવ ઉપરથી એમ પણ જણાયું છે, કે તેની આ દેહેશનો અને નાપસંદગીઓ દર કરી શકાય છે. અને મહેતાજને એમ લાગે છે, કે તેની સ્વતંત્રતા ખૂંચી લેવાનો ખાતાનો

ઈસ્ટો નથી, એટલે તરતે તે ખાર્તા સધે સમ્બન્ધમાં આવવાથી સતોષ પામે છે. તેટલા માટે આવા બહેનો તથા બૂન બરેલા વિચારો ખમેડવાનું કામ તપાસણી કેરોનાર અર્થેલદારોને માથે આવી પડે છે. વળી જે મહેતાજીઓ સરકારી મદદ લીધી હોય છે તેઓ તે છોડી દેવાને ખુશી મૂર્ચો, એ વાતથી જામદા નિશાળોના મહેતાજીની બરાબર ખાતરી ફેરી શકશે, કે ખાતુ તેની સાથે પ્રમાણિકપણે ચાલશે અને તેની સ્થિતિ સુધારશે.

૧૪. આસિસ્ટન્ટ ઉપ્પુટી ઇન્સ્પેક્ટરો આપે નિશાળના મુખ્ય સ્થળમાં હોય, સારે જો તેઓ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના હુકમથી ખીજે કામે રોકાયા ન હોય, તો તેમણે ઉપ્પુટી ઇન્સ્પેક્ટરની ઓરીસમાં સરકારી કામના નીમેલા વખતમાં દર રોજ હાજર રહેવું.

૧૫. મુજરાતી નિશાળોના મહેતાજીઓને લગતા ધારા, ટ્રેનિંગ કોલેજના ધારા, મદદ સેનારી નિશાળોને લગતા ધાગ અને પરિશિષ્ટો, લોકલ બોર્ડના અને મ્યુનિસિપાલિટીઓના ધાગ, વગેરે ખાતાને લગતા જુદા જુદા ધારા સમૂહોથી ઉપ્પુટી એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરે બરાબર વાકેફ થવું એ બંધુ જરૂર છે.

પ્રકરણ ૨ જી.

લોકલ બોર્ડની નિશાળોના વહિવટમાં ઉપ્પુટી ઇન્સ્પેક્ટરોની સત્તા.

૧. ૩ ૧૦ તથા તેથી ઓછા પગારની સમજણ ખાલી જગાઓ પૂરવાની ઉપ્પુટી ઇન્સ્પેક્ટરોને સત્તા છે. પણ સરકારી નોકરીને માટે લાયકાત ન-મેળવી હોય એવા માણુમને એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની ખાસ મંજૂરી સિવાય ૩. ૮ થી વધારે પગારની જગાએ નીમવો કે ચકાવવો નહિ. સમજણ નિમણૂકા અને બદલીઓનો માસિક પત્રકમાં રિપોર્ટ કરવો.

૨. જેમને ૩. ૧૨ થી વધારે પગાર મળતો નહિ હોય એવા માણુમોની ઉપ્પુટી ઇન્સ્પેક્ટરો સરખે પગારે બદલી કરી શકશે; અને જે જગાઓ ૩. ૧૨ થી વધારે પગારની નહિ હોય તે જગાના મહેતાજીઓની એક જિલ્લામાંથી ખીજા જિલ્લામાં અરસપરસ બદલીને માટે ઉપ્પુટી ઇન્સ્પેક્ટરો મંજૂરી આપી શકશે. ખીજા સમજણ ફેરફારીઓ અને અરસ-

૨૮૮ ડેપુટી એન્જીનેયરના ઇન્સ્પેક્ટરોના ધારાનો સંમત.

૫૨૨ બાલીઓને માટે તેમણે ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની પહેલેથી મંજૂરી મેળવવી જોઈશે.

૩. તથા માંસથી વધારે નહિ એવી મુદતને માટે ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે એવેજ નીમી શકશે. પણ જે માણસે ધારામાં જણાવ્યા મુજબ લાયકાત નહિ મેળવી હશે, અથવા જેને પેન્શન લાયક પગાર નહિ મળતો હોય, એવા માણસને પેન્શન લાયક પગારથી એવેજ નીમાશે નહિ.

૪. બીજી સધળા નિમણૂકો અને ફેરફારીઓને માટે તેમણે ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની પહેલેથી મંજૂરી મેળવવી જોઈશે.

૫. ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે પોતાના તાબાના કોઈ પણ માણસ જેને રૂ. ૬૨૦ તથા તેથી ઓછા માસિક પગાર મળતો હોય તેને જરતરફ અથવા નોકરીમાંથી દૂર કરી શકશે. પણ સને ૧૮૮૩ ના મુખ્ય ઇન્જીનેયરના ડેક્રીના ૧૭૯ તથા ૩૨૬ એ પાને પ્રસિદ્ધ થયેલા સરકારી ઠરાવ નં. ૧૫૪૯ તથા ૭૧૭૦ માં જણાવેલા નિયમોનો તેઓએ જરાબર અમલ કરવો જોઈશે, અને રૂ. ૬ થી વધારે પગાર મળતો હોય, એવા નોકરની જરતરફીને માટે તેઓએ માસિક પત્રકમાં રિપોર્ટ કરી મંજૂરી મેળવવી જોઈશે.

૬. દરથી વધારે પગાર મળતો હોય એવા નોકરને કુળવળી પોતાના ડિરેક્ટર સાહેબની પહેલેથી મંજૂરી મેળવ્યા સિવાય જરતરફ કરી શકશે નહિ.

૭. ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે પોતાના તાબાના કોઈ પણ માણસને મંબીર અથવા વર્તણૂકને માટે સસ્પેન્ડ કરી શકશે, પણ તેમણે ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબનો હુકમ મેળવવાને એકદમ તે બાબત રિપોર્ટ કરવો જોઈશે.

૮. આસિસ્ટન્ટ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર સિવાયના પોતાના તાબાના હર કોઈ નોકરનો ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર દંડ કરી શકશે અને જે નોકરને રૂ. ૧૦ થી વધારે માસિક પગાર ન મળતો હોય તેને પગારમાં ઘટાડો કરી શકશે. પણ સધળા દંડ અને ઘટાડાનો તેમણે માસિક પત્રકમાં વખત સર રિપોર્ટ કરવો જોઈશે.

૯. આસિસ્ટન્ટ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર સિવાયના પોતાના તાબાના હર કોઈ નોકરને ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર નીચે મુજબ રત્ન આપી શકશે.

(અ) એક મહિનાની હકની રજા; રજા ઉપર ગયેલા માણસને આ એક માસની રજા ઉપરાંત વધારે રહેવું પડે અને તેના હક થયેલા દરે તેા ઉપધુટી ઇન્સ્પેક્ટર તેને પંદર દિવસની વધારે રજા આપી શકશે. તેના હક નહિ થયો હોય તો છ દિવસની મહેરબાનીની રજા આપી શકશે. પણ આ છ દિવસનો પગાર કપાશે.

(વ) વૈદક સર્ટિફિકેટ રજા કરવાથી તથા માસથી વધારે નહિ એવી મુદતને માટે અડધે પગારે રજા; ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની પહેલેથી મંજૂરી મેળવ્યા સિવાય આ મુદતમાં વધારો કરી શકાશે નહિ.

(ક) સિવિલ લીવ ડોઝ છઠ્ઠી પ્રતની ૧૩૪ મી. ક્લસ મુજબ પેન્શન લાયક પગાર ન મળતો હોય એવા નોકરોને બાર મહિનાની અને ધીજ બધા લોકલ બોર્ડના નોકરોને તથા માસથી વધારે નહિ એવી મુદતની કપાતે પગારે રજા.

(દ) જરૂરના કામ માટે એકી વખતે છ દિવસથી વધારે નહિ એવી દૂકી મુદતની અને આખા વરસમાં ૨૦ દિવસની કામગીરી રજા.

નોંધ—તીજેરી અમલદારને રજાતું માસિક પત્રક મોકલવામાં આવે તેની એક નકલ તે જ વખતે ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને મોકલવી. રૂ. ૧૦ થી વધારે પગારના નોકરોને આપવામાં આવેલી સઘળી રજાના સમ્બંધમાં રજા ઉપર ગયેલા માણસનું કામ ચલાવવાને કરેલી ગોઠવણ વિષે ઇન્સ્પેક્ટરને મોકલેલા રજાના પત્રકમાં ઉપધુટી ઇન્સ્પેક્ટર લખી જણાવશે.

મકરણ ૩ નું.

લોકલ બોર્ડની નિશાળોનાં મકાન બાંધવા તથા તેમની મરામત કરવા વિષે.

૧. નવાં મકાનો અને ખાસ મરામતના સમ્બંધમાં ઉપધુટી ઇન્સ્પેક્ટરોની ફરજો નીચે મુજબ છે:—

(અ) તાલુકા લોકલ બોર્ડને તે વિષે દરખાસ્તો મોકલવી, અને તેમની પસંદગી સાથે તે દરખાસ્તો જિલ્લાના બજેટના અરજમાં રાખત દરવી.

(વ) તેના ખર્ચને માટે લોકલ પાસે ઉધરણું કરાવવું.

ગોપાળજી કીકાબાઈ. ર. ૯-૧૨-૦ વડીઆ. મે. ન્યાયાધીશ સાહેબ,
જટાશંકર દયારામ. ર. ૮) મે. દરબાર સાહેબ બાવાવાળા. ર. ૩) વસાવડ
તા. સ્કૂલ, મે. જગસરાના ચાણુદાસ સાહેબ. ર. ૩) પોરબંદર માન્ય
સ્કૂલ, શેઠ વરછવનદાસ મળચંદ મેણસી. ર. ૩૦૦)

પાલજીપુર વિભાગ. પાલજીપુર કન્યાશાળા, કારભારી સાહેબ.
ર. ૩-૧૨-૦ તથા પાલજીના નારણભાઈ ર. ૫) થરાદ. ચાણુદાસ
સાહેબ, તથા કારભારી સાહેબ. ર. ૬) વાવ. પ્રેસિડેન્ટ તથા મેમ્બરો.
ર. ૫-૧-૦ મે. રાણાજી સાહેબ. ર. ૩-૪-૦ મોરવાડા. એવળ. ર. ૫-૬-૦
મુર્ધગામ. ર. ૬) ગોતરકા. ર. ૩-૯-૬ લોલાડા. ર. ૬-૮-૦
વારાહી. ર. ૧૮-૧૨-૦ વારાહી કન્યાશાળા, ર. ૩-૪-૦ સાંત-
લપુર. ર. ૬) બાસપા. ર. ૪-૮-૦ સમી. ર. ૩-૧૦-૦ સમી
કન્યાશાળા, ર. ૩-૨-૦ ઊણ. ર. ૬-૪-૦ ઊમરી. ર. ૩) થરા.
ર. ૧૦-૪-૦ વડા, ર. ૩-૧૦-૦ સમી, ર. ૩-૧૦-૦ ગદ. ર. ૬-૧-૦
ચંડીસર. ર. ૬) હુવારદ. ર. ૩-૯-૬ ચંકુર. ર. ૭-૧૪-૦ દુવડા.
ર. ૩-૯-૬ પાડલા. ર. ૩) પંચાસર. ર. ૩-૧૦-૦ મુજપુર.
ર. ૧૩-૮-૦ શકુ. ર. ૪-૭-૦ વાઘેલ. ર. ૩-૯-૬ સમી.
ર. ૧૭-૮-૦ સમી કન્યાશાળા, ર. ૧૧-૧૪-૦ અંકેસર. ર. ૬-૧૪-૦
લોલાડા. ર. ૩-૯-૬ ચંડીસર. ર. ૬) વેડયા. ર. ૩-૪-૦ દોહર.
વાડા. ર. ૪-૮-૦ ધાનેરા. ર. ૧૧-૧૨-૦ ખીમત. ર. ૯-૯-૦
પાંધાવડા. ર. ૪-૮-૦ ટાંતીવાડા. ર. ૩ માઉકા. ર. ૫-૮-૦
અસારા. ર. ૩) હીમા. ર. ૪-૧૨-૦ થરાદ. ર. ૧૫-૧૨-૦ થરાદ
કન્યાશાળા, ર. ૪-૮-૦ વાવ. ર. ૧૩-૫-૦ મેતા. ર. ૧૨) રાજ-
પુર. ર. ૮-૮-૦ હાણદર. ર. ૧૨-૧૦-૦ હીસા કન્યાશાળા.
ર. ૩-૮-૦ હીસા તા. સ્કૂલ, ર. ૨૨-૧૨-૦ વડાગામ. ર. ૭-૮-૦
માલજી. ર. ૫-૧૧-૦ પીછુચા. ર. ૫-૬-૦ ધામા. ર. ૫-૬-૦
ગોલા. ર. ૪-૧૩-૦ કેદ્રામ. ર. ૩-૧૩-૦ ભાલર. ર. ૫-૬-૦
હીવોદર. ર. ૭-૨-૦ તેરવાડા. ર. ૪-૮-૦

ખેડા જીલ્લો. ખોરીઆવી. શહેર સાહેબ મહામંદજી નાથ
ર. ૩-૪-૦ ઉત્તરસંગ. પટેલ નાથાભાઈ દરિનાઈ ર. ૫) તથા ખેડ

ચીખોદ્રા. મોતીલાલ મોગીલાલ ર. ૫) કંઠાણા. મહેતાજી તથા ગામ-
મોક મળી ર. ૩-૧૨-૦ નાપાડ કન્યાશાળા. પટેલ મોતીભાઈ ભાઈ-
લાલ ર. ૧૦-૮-૦ રામ, પટેલ ઇશ્વરભાઈ શંકરભાઈ ર. ૧૧) પટેલ
ચરણભાઈ સખીદાસ ર. ૫) મુણાવ કન્યાશાળા. પટેલ ભાઈલાલ
ખેચરદાસ ર. ૧૬-૧૨-૦

અમદાવાદ જિલ્લો. અમદાવાદ દરીઆપુર કન્યાશાળા.
મિસ મેનિંગ સાહેબ ર. ૩ ચલોડા. ગામ લોક ર. ૫) પટેલ રાવજીભાઈ
ભાઈલાલભાઈ તથા શામળભાઈ ધનજીભાઈ મળી ર. ૯-૮-૦ અમદાવાદ
મ્યુ. સ્કૂ. નં. ૨. મે. નયાલ સાહેબ નસરુલ્લાખાન સાહેબ ર. ૫)

મહીકાંઠા વિભાગ. અમનગર. ગાંધી નેજકરણ વેણીચંદ ર. ૬-૬-૬
અમનગર કન્યાશાળા. એનન ર. ૨-૦-૬

રેવાકાંઠા. નાંદોદ કન્યાશાળા. ગીરધરલાલ હરિવલ્લભદાસ
ર. ૨૨-૮-૦ મે. દરબાર સાહેબે શિક્ષકોને ર. ૧૩) મુંથ રામપુર કન્યા
શાળા. મે. એંદલજી રતનજી ર. ૫) એનન મુખ્ય શાળા. એનન ર. ૫)
ગાઠીબ. પટેલ તેજવાલા ર. ૧-૪-૦

ઝાંલવાડ પ્રાન્ત. ધ્રાંગધ્રા તા. સ્કૂલ. કુમારશ્રી અજીતસિંગજી
સાહેબ ર. ૧૦) મેથાણ. ર. ૧૦) હીમડી તા. સ્કૂલ. મે. એનડ
સાહેબ ર. ૩૦-૧૪-૩ એનન નં. ૨ જો. એનન ર. ૨૩-૨-૬
એનન કન્યાશાળા. એનન ૪૨-૯-૧ રાયલા તા. સ્કૂલ. સ્ટેટ
તરફથી ર. ૨૨) ધ્રાંગધ્રા તા. સ્કૂલ. સ્ટેટ તરફથી ર. ૧૦) મેથાણ.
મેલન ખીમા ર. ૫)

ભરૂચ જિલ્લો—ટંકારીઆ. મેચરો તથા સદ્ગૃહસ્થો ર. ૧૨)
કુંડજ. જોશભાઈ હીરાભાઈ ર. ૩) કેરવાડા. ત્રીકમ નથુભાઈ તથા
ચણા ભાવસંગ માનસંગ વગેરે ર. ૧૫-૦-૦ અણોર. ત્રીકમ અમથાનમ
ર. ૫) એાછેણ. હાકોર સાહેબ ચંદ્રસિંહજી માધવસિંગજી ર. ૩) કેસ-
વાણ. શેઠ જલ્દાંગીરજી દીનચાજી વગેરે ર. ૧૧-૦-૦ વાગરા. મે.
રા. સા. મામલતદાર સાહેબ રણજીભાઈ ગોવંદરાય ર. ૪) પણજ.
ગામ લોક ર. ૩-૮-૦ તવરા. પટેલ રૂપસિંગજીભાઈ પાણીની પરબ

મોતીલાલ મગનલાલ શાહ બુક્સેલર અને સ્ટેશનર.

૩. રીચીરોડ ઉપર પોસ્ટ આશીસ સામે પુલ ઉપર; મુ. અમદાવાદ.

૧. થર્ડગ્રેડ અને પ્રવેશક પરીક્ષામાં બેસનાર ઉમેદવારોથી ઉપયોગી ગણ્યાથી નીચેની ચોપડીઓ હાલમાં તેમના માલિકે પાસેથી લાટખંધ ખરીદીને, 'થોડા નંદે પણ અહોળા વકરે વધારે લાભ' સમજી, જૂન નફાથી વેચવા માંડી છે; તે જાણુ યવા આ નોટીસ કાઢવી પડી છે. વાંચી વાકેફ થયેલા ઉમેદવારોએ પોતાના સાથીઓને અખર આપવી કે બીજેથી ખરીદતાં તેઓ ઠગાતા રહે.

૨. અઘરા દાસલા પ. ના. કીનારી વાળા કૃત નવી આદૃતિ-મૂળ કી.

૩. ૧-૦-૦ હાલમાં ૦ ૧૩ ૦; સચાલસંગ્રહ. થર્ડગ્રેડના તથા ગુજરાત, રાજકોટ, વડોદરા ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રવેશકના સવાલ પત્રોનો સંગ્રહ-સાળાપત્રની સૂચનાથી જ કતાએ તે પ્રગટ કરી છે. મૂળ કી. ૦-૫-૦ હાલમાં ૦-૪-૦; ભૂમિતિ સ્કન્થ રેલાના મનોયત્નનો સંગ્રહ ગુ. ટ્રે. કોલેજના સાત વરસના અનુભવથી રચનાર પી. ત્રી. મેહેતા. પરીક્ષામાં બુદ્ધિબળ જોવાને ભૂમિતિના સિદ્ધાંતો ઉપરથી બાહેરના સિદ્ધાંતો સિદ્ધ કરવાને આપવામાં આવે છે, તેના સિદ્ધાંતોનો સંગ્રહ-મૂળ ઈંગ્રેજી ટેકસ્ટ બુક ઉપરથી આદૃતિ તથા સિદ્ધતા સાથે છપાએલ છે મૂળ કી. ૩. ૧-૪-૦ હાલમાં ૮-૧૨-૦; બેલસરે મારતર કૃત હિંદુસ્થાનનો રાજ્યપદ્ધતિ મોટી; મૂળ કી. ૦-૮-૦ હાલમાં ૦-૪-૦.

૪. ચારે સાથે, ઘટાડેલી કીમતથી, પોળી કીમતે આપવામાં આવે છે.

૩ લેખો આ. ૨. દેશાધિકૃત જે ટેકસ્ટબુક તરીકે ગણાવવાને સરકારે મંજૂર કર્યા, તેનો વહીઆવટ મારી પાસે છે. કમિશન જ્યાંખંધ લેનારને વીસટકા.

૪. તૈયાર છે. સંસ્કૃત ગુજરાતી માર્ગશિક્ષા સુધારા વધારા સાથે કી. ૦-૬-૦ નિવંધ.-રિપોર્ટ-દરેક જાતનો નિબંધ સારા રચના આપડે તેનો, સમજુતી, કી-ખુલાસાવાર નમુના સાથે; વ. સરકારી કે. ખા.એ મંજૂર કર્યા છે. કી. ૦-૮-૦ પો. માફ. આંકનો ચોપડી નાના બાળકને માટે મોટામોટા જખંધ અક્ષરમાં સારા કાગળમાં સફાઈખંધ. સો નંગની કીમત ૦-૧૦-૦

૫. મુ. ઈ. કે. ખા.એ ફનામ લાયગ્રેરિ માટે મંજૂર કરેલાં, જે પુસ્તકો સામટાં ખરીદીને સારા-કમિશને વેચવા મઢ્યાં છે, તેની ચાવી તથા કમિશનના ધારાલખી મોકલવામાં આવે છે. વળી ગુજરાત ટ્રેનિંગ કોલેજમાં ચાલતાં તેમજ ઈંગ્રેજો ગુજરાતી શાળાઓમાં તમામ ચોપડીઓ પણ શપટેથી મળશે. ધંદક, કાયદા વિગેરે પરચુરથ પુસ્તકોનું છેવટ કીમત બરેહુતીસ્ટ મત.

સુચના.

આ પત્ર સમ્બન્ધી સર્વે લખાણુ એકિટરે તરફ મોકલેલું. કાગળ લેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણુ ઉપર ધ્યાન નાવડું.

છાપવા મોકલેલું લખાણુ એકજે અક્ષરે કાગળની એકી ગણા લખવું. તે અમુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણુ મોકલવા બંધાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચ ખરીદીને,

શાળા ખાતાના ડેબીટી અને એસિસ્ટન્ટ ડેબીટી ના માંડી તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને રૂબરૂ વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળામાં સમ્બન્ધી હકીકત સ્કૂલ બોર્ડો તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખર્ચા જે માસમાં છાપવી હોય તેના આગલા મહિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહોંચવી જોઈએ. જે નહિલે જે માસના અંક સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મહિનાની પંચમીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મની ઓર્ડર મોકલનારે ફૂપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને શી ખાખતના પૈસા છે તે એકજે અક્ષરે લખવું. તે વિના બૂલ થવાનો સમ્ભવ છે. પોસ્ટની ટિકટો મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધો આનો વધારો મોકલવો, પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકટો લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિમ્મત આગાઉથી જ વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે, પોસ્ટેજ માફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે અઢી આના. પદરના ખર્ચે લેનાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગાર પાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમ રપટ લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની અગલા વગેરે ઉપર વિચાર કરી, દર છાપેલે પાને રૂ. ૧. થી રૂ. ૨ સુધી આપનામાં આવશે. ચર્ચાપત્રનો જોમાં સંગ્રાસ થશે નહિ.

જાહેર ખર્ચા છાપવાના ભાવ.

કા. સમજાવત:.....	લીટી. ૩	તો પ્રથમ પૂરા ચાર્જ અને તે પછીના અગીઆર મહિના સમીયા ગણો ચાર્જ પડશે. બાર મહિનાથી જોછો અડત દરેક તો પહેલે મહિને પૂરા ચાર્જ અને પછીને દરેક મહિને અર્ધો ચાર્જ લેવાશે.
છે. કા. ૦-૮-૦.....	૪	
જખરા અક્ષરમાં નારા કાગળમાં જ.	૧૫	
પ. મુ. ક. કે. ખા. એ ફનામ લા.		

સામટાં ખરીદીને સારા કમિશને વેચવા હેતુ થવાના ૬૨.

ના ધારા રૂપી મોકલવામાં આવેલે વગી અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦ તેમજ ઇંગ્રેજી ગુજરાતી શાળાપયોગી તમામ ૦-૦-૦, તે ઉપરનાને મારે ૬ મને ઘટક. કાયદા વિગેરે પરચુરથ પુસ્તકોનું ૬

Gujarat School-Paper.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

ઓક્ટોબર સને ૧૮૯૯.

અનુક્રમણિકા.

વિષય.	પૃષ્ઠ.
માસ — ગુજરાતી શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ.....	૨૯૭
પરસ્પર શ્રી સમનાઓ.....	૩૨૦
સામાન્ય જ્ઞાનના પાઠ—પદાર્થોના ગુણ.....	૩૨૧
સામાન્ય જ્ઞાનના પ્રશ્નો.....	૩૨૪
પ્રાણી વર્ણન—શીંગો.....	૩૨૫
વનસ્પતિ વર્ણન—અંજીર.....	૩૨૭
શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.....	૩૨૮

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી.)

અમદાવાદ.

ચુનાઇટ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(સર્વે હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

લેખનકળા કોપીબુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ. નમ્બર.

કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યર્થ પ્રસાદાની ગુજરાતી નિશાળોમાં અસાધવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના ગત સર્વ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વસણ શીખી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા સખાણની ઢળંગી ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીબુકો કરતાં ચઢીઆતી ધવાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે. સુચ શિક્ષકો આગળ સેક્ટો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપીબુકો બીજા સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીકુ સૂચનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા, અર્થ મૂકવા વધારે યોગ્યધારીએ છીએ.

૧. કોપીબુકોની સંપ્રદર્શને સુન્દરતા જળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કોપરપેટ) કાંતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ બાજુએ સુન્દર રંગની શાહીથી છાયા છે, કાગળ અને કવર હોયાં ટકાઉવાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી જે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની દરકત દૂર થાય છે, તેમાં જ એકુજ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાઠ જાન પાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે સારું હાથ કુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધાસ્તી રહે છે, માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ધૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ હરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી ધૂંટવાની ને તેની નીચે બીજા લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્ધે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવાં પર્યં જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જાન પાય, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે પછી અક્ષર મુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જોયાં ધોરણોમાં કોપી સાથે સખાણો શીખવાની જરૂર છે ને જોઈ હમારી કોપીબુકોનો હકો નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ધણાં ઉપયોગી ચર્ચ પડે તેવાં સખાણો દાખલ કરેલાં છે. જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણાં જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીબુકો દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેક્ટે ત્રીસ ટકા દમિશનથી આપવામાં આવશે અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેલવે ખર્ચ આપીશું. પણ પ્રેસ્ટ મારફતનું કે. સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેક્ટે અઘોં ટકા દકસાઈ સર્વ મોકલી આપવાં ગોઠવણ રાખી છે. ટકાણું—આત્મારામ અને દલા બાઈની કમ્પની, રંગારો સ્ટ્રીટ, મુખ્યર્થ.

આત્મારામ અને દલાબાઈની કમ્પની દ. દલાબાઈ હારકાંદામ દેસાઈ

સેખવેલી અને પોતાના તાબાની સ્કૂલોમાં વાપરવાની ધણી પુણી દેખાવેલી.
 મે. રેવરન્ડ જી. સિલેડી. મે. બાનુસંકર નારણસંકર.
 મે. મંજારામ ધેલાભાઈ. મે. હરિલાલ તુળજરામ પટેલ.
 મે. સૈયદ મોલવી અબ્દુલ કાદર. મે. નતુભીઆ બહુભીઆ યેખ.

- પ્રોફેસરો, પ્રિન્સિપલો અને હેડમાસ્ટરો.

રા. સા. વાગનરાવ આજી જી. માદક, બી. એ. માછ હે. મા. એલિન્ટન ટાઈટલ.
 ખા. ખા. જમશેદજી અરદેશર, દલાલ, એમ. એ. એસ. એલ. બી. ગોવિંદ
 વાડ કેળવણીખાતીના ડિરેક્ટર અને ગુજરાત કોલેજના માછ પ્રિન્સિપલ
 શ્રી ડોરાભાઈ નસરવાનજી વાડીયા, એમ. એ. પ્રિન્સિપલ, સર. જી.
 જી. પા. એ. ઇન્સ્ટિટ્યુશન, મુમ્બઈ.

ખા. ખા. જમશેદજી નવરોજજી જીનવાળા, એમ. એ. મોવનગર કોલેજ.
 શ્રી એલજી દોરાજી તંજાડી, બી. એ. અમદાવાદ હાઈસ્કૂલ.
 શ્રી ફરુજજી મનચેરજી દસ્તુર, એમ. એ. પ્રેક્ષર, પૂના કોલેજ.
 ખા. સા. ઇઆહીમ મહમદ સાયાની, બી. એ. હેડમાસ્ટર મહેમદાઈસ્કૂલ.
 રા. સા. માધવલાલ હરિલાલ દેશાઈ, પ્રિન્સિપલ ટ્રેનિંગ કોલેજ અમદાવાદ.
 મિ. એ. એસ. જર્વિસ, સુરત મિશન સ્કૂલના પ્રિન્સિપલ.
 મિ. વિલિયમ બીટી, બી. એ. સુરત મિશન સ્કૂલના મેનેજર.
 રા. સા. નવલરામ લક્ષ્મીરામ, રાજકોટ ટ્રેનિંગ કોલેજના માછ પ્રિન્સિપલ.
 શ્રી બહેરામજી ફરામજી પટેલ બી. એ. માછ હેડમાસ્ટર સુરત હાઈસ્કૂલ.
 શ્રી હોરમજી જહાંગીર પ્રોપ્રાયેટરી સ્કૂલના માલિક.
 શ્રી ફરામજી બગનજી માસ્ટર બી. એ. ફાઈ હાઈ સ્કૂલના માલિક.
 શ્રી માણેકજી બેજનજી કુપર. ફાઈ હાઈ સ્કૂલના માછ હેડમાસ્ટર.
 શ્રી બરબોરજી બરશેદજી સેબાણા, મન્દનવાડી સ્કૂલના માછ માલિક.
 શ્રી નસરવાનજી બરશેદજી નાનજી, સેન્ડનવાડી સ્કૂલના માછ માલિક.
 શ્રી જમશેદજી ખંડુળાસ, બી. એ. ક્યુરેટર ગવર્નમેન્ટ સેન્ડલ પુકડીયા.
 શ્રી માણેકશા, બહેરામજી માસ્ટર, ગોકળદાસ તેજપાલ સ્કૂલના હેડમાસ્ટર.
 રા. રા. લક્ષ્મીદાસ, દી, હેડમાસ્ટર આલ્ફ્રેડ હાઈ સ્કૂલ, બજ.
 રા. રા. એમ. એમ. બલસારી બી. એ. માછ હેડમાસ્ટર, ગોધરા એ. વ. સ્કૂલ.
 રા. રા. મોતીલાલ મોહનલાલ, હેડમાસ્ટર, ઑગેવનાંકપુલ સ્કૂલ, મોવનગર.
 રા. રા. માણેકલાલ અમૃતલાલ દવે, બોબ ખાનમહમદ દખીખભાઈ સ્કૂલ.
 શ્રી રસ્તમજી મહેરવાનજી માસ્ટર, હેડમાસ્ટર, બહેરામજી પટેલ સ્કૂલ.

મુરબઈની ગુજરાતી સ્કૂલના હેડમાસ્ટરો.

મે. ગુલાબદાસ સુન્દરદાસ ચોકરી. શ્રી ફકીરજી સોરાખજી મદોઈના.
 મે. પ્રાણજીવનદાસ કદાનદાસ. મે. માણેકલાલ ધીરજીરામ અધવાર.
 મે. હરકિપનદાસ બિજલાલ. મે. આત્મારામ નેકિપનદાસ.
 મે. શાવસંકર કૃષ્ણજી ભટ્ટ. મે. મોહનલાલ પ્રસાદરામ.
 શ્રી મહેરવાનજી સોરાખજી દલાલ. મે. મળલાલ પાનાસંકર.

મુમ્બઈ અને ગુજરાતના જાહેર છાપાના મતો—સરત મોહર, મુમ્બઈ સમાચાર, જામે જમશેદ, અખબારે સોદાગર, કેસરેઈન્ડ,

ગુજરાત શાळा પત્ર.

પુસ્તક ૩૮ મું.

અક્ટોબર ૧૮૯૯.

અંક ૧૦ મે.

માસ.

ગુજરાતી મિશન હાઈ સ્કૂલના સંસ્કૃત શિક્ષક મિ. જયકૃષ્ણ ગંગાદાસ બસતે શુદ્ધ શબ્દ પ્રદર્શન નામે વ્યુત્પત્તિનો એક ન્હાનો અન્ય ઇંગ્લેશ તથા ગુજરાતી શાળાઓના ઉપયોગ માટે રચ્યો છે તે હમને પહોંચ્યો છે. અન્ય કર્તા પ્રસ્તાવનામાં લખે છે, કે આ અન્યમાં તેમણે મૂળ સંસ્કૃત, શરસી, અરબી, ઇંગ્લેશ, વગેરે ભાષાઓમાંથી ફેરવાઈને ગુજરાતીમાં વપરાતા અશુદ્ધ શબ્દોનાં શુદ્ધ સ્વરૂપ દેખાડવાનો યત્ન કર્યો છે. વળી તેઓ જણાવે છે, કે એટ્રિક્યુટેશન અને સ્કૂલ ફાઇનલની તેમજ હાઈ સ્કૂલની પરીક્ષાઓ માટે તૈયાર થતા વિદ્યાર્થીઓને વ્યુત્પત્તિ પૂછાય છે, અને ગુજરાતી નિશાળોમાં વ્યુત્પત્તિના અન્યો ચાલે છે તે સન્તોષકારક નથી, માટે તેમણે ઇંગ્લેશ તથા ગુજરાતી વિદ્યાર્થીઓ સાથે આ અન્ય તૈયાર કર્યો છે. આ ઓપડી તૈયાર કરવામાં અન્ય કર્તા જે સાધનોનો ઉપયોગ કર્યો હતો જણાવે છે તે જોતાં તેમણે કેટલીક મહેનત સીધેલી માલૂમ પડે છે. છતાં હમારે દિલ્-ગીરી સાથે કહેવું પડે છે, કે વિદ્યાર્થીની વિચાર શક્તિ વધે તેવી રીતે વ્યુત્પત્તિના વિષય શિખવવા માટે, તથા શબ્દોના ઇતિહાસ ઉપર જોઈતું અજવાળું પાડવા સાથે આ અન્ય નિરૂપયોગી છે, અને તે કારણથી જ શાળાઓમાં ચલાવવાને લાયક નથી. હમને લાગે છે, કે આ અન્યની રચના મુજબ વ્યુત્પત્તિ શિખવવાથી વિદ્યાર્થીને બહુ લાભ થવાનો સંભવ નથી.

ઓપડીના પહેલાં, બીજાં, અને ત્રીજાં ભાગમાં અન્ય કર્તાએ ગુજરાતીમાં વપરાતા સંસ્કૃત, શરસી, અરબી, અને ઇંગ્લેશ શબ્દોની ટીપો આપી છે. આની આદીઓથી તેઓ શો લાભ ધારે છે તે સમજવું કઠણ છે. અમુક શબ્દ

અમુક જાપાનો છે એટલું જ જાણવાથી વિદ્યાર્થીની, આદ્ય વૃક્ષો એમ હમને લાગતું નથી. આ શબ્દોના અમુક ધોરણે વર્ગો આપ્યા હોત, તો વધારે લાભ થાત. દાખલા તરીકે, ખીજા ભાગમાં અને તે પછી આપેલા ફારસી અરબી શબ્દોના રાજ કાજને લગતા, લઠાઈને લગતા, વ્યાપારને લગતા, સંસાર વ્યવહારને લગતા, પોશાકને લગતા, કુટુંબને લગતા, વિદ્યાને લગતા, આદિ વર્ગો પાડ્યા હોત, તો મુસલમાની રાજ્યથી આપણી છંદગી, વિચાર, વગેરે ઉપર કેટલી અસર થઈ છે તે સમજાત, અને આપણા પાછલા ઇતિહાસ તથા હાલની છંદગી ઉપર કેટલુંક અજાણું પડત. ઇંગ્રેજ વગેરે ખીજા પરબાપાના શબ્દોને પણ આ વાત લાગુ પડે છે.

ઉપર ગણાવેલા તેમ જ ખીજા ભાગોના શબ્દો કક્ષાવારી અનુક્રમમાં આપ્યા છે. વ્યુત્પત્તિ શિખવવાનો આ રસ્તો બહુ પસંદ કરવા લાયક નથી. તેથી શબ્દો સમજાવવા પૂર્વક આવતા નથી, તેમના પર સારું અજાણું પડતું નથી, અને શીખવાનો શ્રમ વધે છે. વ્યુત્પત્તિ શિખવવાનો વધારે સારો રસ્તો એ છે, કે શબ્દોને તેમના કુળ પ્રમાણે લેવા, એટલે એક મૂળમાંથી નીકળેલા અથવા એક નિયમમાં આવી જતા શબ્દોને એકઠા લઈ તેમાં કેવાં કારણથી શા શા ફેરફાર થયા છે તે બતાવવું. આથી શબ્દોના અર્થ વધારે સારી રીતે સમજાય છે, અને થોડી મહેનતે ઘણું કામ થાય છે. શબ્દો સમજાવવા પૂર્વક આવવાથી વિચાર કરવાનું અને શબ્દ રાખવાનું સહેલું પડે છે, અને મનને કસરત પહોંચી વિચાર શક્તિનો વધારો થાય છે. આ ચોપડીમાં સં. દ્વિ માંથી નીકળેલો એ શબ્દ ૧૭ મે પાને, ખીજા (સં. દ્વિતીયા) ૨૧ મે પાને, અને દુગણું=સં. દ્વિગુણ તથા દુધાચારી=સં. દ્વિધાચારી ૫૮ મે પાને આપેલા છે. આ બધા શબ્દો એક કેડાણે એકઠા આપ્યા હોત, અને દ્વિ નાં જુદાં જુદાં રૂપો તેઓમાં કેવી રીતે સમાયાં છે તે સમજાવ્યું હોત, તો વધારે લાભ થાત. તેમ જ આકાશ, પ્રકાશ, અવકાશ, વગેરે શબ્દો એકઠા આપી મૂળના અર્થમાં આધ્ય પ્રસવ વધવાથી દરેકમાં કેવો ફેર પડી હાલનો અર્થ થયો છે તે બતાવ્યું હોત, તો વિદ્યાર્થીને વિચાર કરવાનું મળત, અને એ બધા શબ્દોના અર્થ પર એક જગ સારું અજાણું પડત. દોહડું, દૂધ, દોહિતર, દોહણી,

વગેરે શબ્દો પણ એકલા શિખવવાથી જોડશે. લાભ યાપ તેટલો જુદા જુદા ભાગમાં જુદે જુદે પાને આપવાથી થતો નથી. ૫. મે પટે દીવો=સં. દીપ, અને દીવેલ=દીપતેલ જોડવું આપ્યું છે, પણ વૈષ્ણવો-નું ને નિયમને આધારે દીવેલ યાપ છે તે જણાવ્યું હોત, તથા તેની સાથે ફૂંચેલ, કોપરેલ, ડૂલેલ, મોગરેલ, વગેરે દટા-નો આપી તેમાં પણ તેલ શબ્દ સમાયો છે તે જતાવ્યું હોત, તો આ બધા શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ ઉપર ધણો સારો પ્રકાશ પડત. ચંદ્ર, ચંદ્રમા, ચાંદ, ચાંદો, ચાંદું, ચાંદવું, ચાંદવો, ચાંદલો, ચાંદલો, ચંદા, ચંદરવો, એ શબ્દો પણ ભેગા શિખવવા જેવા છે. આવા ધણા દાખલા આપી શકાય, પણ આટલા બસ છે. શબ્દોને તેમના કુળ પ્રમાણે લેવા એ જ તેમની વ્યુત્પત્તિ શિખવવાનો સારો રસ્તો છે.

વળી વ્યુત્પત્તિ સારી રીતે શિખવવી હોય, વિદ્યાર્થીઓ પાસે વિચાર કરાવવો હોય, પૂર્વ કાળના ઇતિહાસ પર અજવાળું પાડવું હોય, અને શબ્દોમાં જુદાં જુદાં પ્રાચીન રીત બાનો, વિચારો, મતો, આદિ ખુલાં કરવાં હોય, તો મૂળથી આજ સુધીમાં શબ્દોના અર્થ તથા ઉપયોગમાં કેવા કેવા ફેરફાર થયા છે તે જતાવવું જોઈએ. ઇંગ્રેજ ભાષાના સમજ-વમાં ટૂંકે આ કામ જહુ અચ્છી રીતે જતાવ્યું છે, અને ગુજરાતી માટે તેવું થવાની જરૂર છે. હાલનું પુસ્તક આ બાબતમાં ઘણું ખામી બરેલું છે, તેથી વ્યુત્પત્તિ શિખવવાની એક મોટી મતલબ પાર પાડી શકતું નથી. યોગ દાખલા લેવાથી આ વાત સ્પષ્ટ થશે. ૫૯ મે પાને “દાહિતર=સં. દૌહિત્ર=છોકરીનો, છોકરો ” આટલી સમજૂતી આપી છે તે બસ નથી. સં. દૌહિત્ર શબ્દ દુહિત્ (=છોકરી) માંથી, અને આ શબ્દ દુહ્ (=દોહવું) ધાતુમાંથી નીકળે છે તે જણાવવું જોઈએ. દુહિત્ શબ્દની વ્યુત્પત્તિમાં કેટલોક ઇતિહાસ સમાયો છે. વ્યુત્પત્તિ મુજબ તેનો અર્થ “ દોહનાર ” યાપ છે, છતાં સંસ્કૃતમાં તે “છોકરી” ના અર્થમાં વપરાય છે. આ ઉપરથી અનુમાન થાય છે, કે ધણા પ્રાચીન કાળમાં ધરની ગાયો વગેરે દોહવાનું કામ દીકરી કરતી હતી. હાલમાં આપણે જોઈએ છીએ, કે ધરમાં સાથ, વઢૂ, નથુંદ, વગેરે એક કરતાં વધારે યૌવં હોય છે, ત્યારે ધરકાગની વહેમણીમાં સાધારણ રીતે આધેર યૌવં રાંધવા, દેવ સેવા, વગેરેનું કામ કરે છે, અને

વહુ વગેરે જુવાન ઘેરાં વાસીદું કાઢવાનું, વાસણ માંજવાનું, પાણી ભરવાનું, ઘસાદિ કામ કરે છે. રૂઢી ભાંતની જગા જણાય છે, અને તે વડીલ ઘેરાં જુવાન ઘેરાંને સ્વાધીન કરવાને “ઘણું ફરીતે” રાજી હોતાં નથી. દુહિત શબ્દ જણાવે છે, કે પ્રાચીન કાળમાં આર્ય લોકોના ધરકામની વહેચણીમાં ગાયો વગેરે દોહવાનું કામ દીકરીને સોંપ્યું હતું. તે વખતમાં ઢાર પાળવાનો સંપ્રદાય વધારે હતો તેનું પણ સૂચન થાય છે. તેની સાથે આપણે એમ પણ જોઈએ છીએ, કે “દીકરી” ને માટે દારસી, હમેશા, વગેરે અર્વાચીન અને પ્રાચીન આર્ય ભાષાઓમાં વપરાતા શબ્દો દુહિત ને મળતા અને તે જ મૂળના છે, સારે જણાય છે કે ધરકામની ઉપર ખતાવેલી વહેચણી આર્ય પ્રજાનાં કુળો જુદાં પડ્યાં તે પહેલાંની છે. આ પ્રમાણે દુહિત શબ્દ આર્ય પ્રજાના બહુ જૂના ઇતિહાસનું ચોક્કસ માન કરાવે છે. આપણા અન્ય કર્તાએ પહેલે પાને આસમાન શબ્દને માટે એટલું જ જણાવ્યું છે કે તે દારસી છે. આટલાથી વિદ્યાર્થીનું હકાવણું બહુ વધતું નથી. એ શબ્દ હેઠળ આપાના “અરમન” (=સં. અરમન= પત્થર) શબ્દમાંથી આવેલો છે, અને જૂના વખતમાં પારસીઓ આકાશ પત્થરનું બનેલું માનતા હતા એમ જણાવ્યું હોત, તો એ શબ્દના ઇતિહાસ ઉપર મહેતું અજવાળું પડત, અને જૂના પારસી લોકોનાં મતનું પણ માન થાત. કેસરીઓ શબ્દની વ્યુત્પત્તિ આપતાં ૪૬ મે પાને. “કેસરીઓ=સં. કેસર, એના લેપ પરથી ” આટલું લખ્યું છે. આથી “કેસરીઓ કરવા” એટલે શું તેનું માન થતું નથી. તે સારે રજપૂતોની પ્રાચીન રીતનું માન કરાવતું જોઈએ. ન્યારે અણહિન, બાદશાહે ચિતોડના કિલ્લાને ઘેરા ધાક્યો, સારે ધણા દિવસ સુધી બહાદુરીથી લડવા છતાં દુશ્મનોને હકાવવાનો કાંઈ રસ્તો દેખાયો નહિ, અને છેવટે કિલ્લો મુસલમાનોને હાથ જશે એમ જણાયું, એટલે રજપૂતોએ પોતાનાં ઘેરાંને સત્તે દાથ જતાં અટકાવવા માટે બાળા, મૂક્યાં, અને પોતે કેસરીઓ વાગા પહેરીને દરવાજા ખુલા મૂકી દુશ્મનો ઉપર તૂટી પડ્યા, તથા બધા મરતા સુધી ખુબ જુસ્સાથી લડ્યા. અકબરે ચિતોડ ઘેરું સારે તથા બીજે ઘણે પ્રસંગે રજપૂતોએ તેમ જ કર્યું છે. આ હકીકત આપવામાં ન આવે, એટલે “કેસરીઓ” શબ્દમાં રહેલો ઇતિહાસ સમજાવાય નહિ, સાં સુધી માત્ર “કેસરના લેપ

ઉપરથી" એમ કહેવાથી અર્થ સ્પષ્ટ થતો નથી. ૧૨ મે પાને " ગિરિધર= ગિરિધર=શ્રી કૃષ્ણ " એમ આપ્યું છે તે પણ સન્તોષકારક નથી. શ્રી કૃષ્ણે ગોવર્ધન પર્વત તોળ્યો, અને ધન્વન્તા કાપથી ગોપતયા ગાયોનું રક્ષણ કર્યું, એ હકીકત કહેવામાં ન આવે, સાં સુધી ગિરિધરનો અર્થ સ્પષ્ટ થાય નહિ, અને તે શબ્દ શ્રી કૃષ્ણને કેમ લાગ્યું થયો તે પણ સમજાય નહિ. ૨૨ મે પાને "પૂનેમ=પૂર્ણિમા" આટલું જ આપ્યું છે. પરંતુ સાં સમજાવવું જોઈએ, કે હિન્દુસ્તાનના કેટલાક ભાગમાં હજી પણ મહિનો પૂનેમે પૂરો થાય છે, અને તેમ ગણવાનો રિવાજ પૂર્વે સામાન્ય હશે, તેથી તે દિવસનું નામ "પૂર્ણિમા" આપવા "પૂર્ણિમાસી" પણ્યું છે. ૪૧ મે પાને "ગોખલો=સં. ગવાક્ષ. ગો=ગાય, અક્ષ=આંખ. ગાયની આંખ જેવા ગોખલા હોય છે તે પરથી" એમ આપ્યું છે. આ કેટલેક અંશે ખરું છે, પણ પૂરું ચોક્કસ નથી. ગો=ગાય, અને અક્ષન્=આંખ, એ ઉપરથી સંસ્કૃતમાં ગવાક્ષ શબ્દ બને છે એ વાત ખરી છે. પણ તેનો અર્થ તે વખતે હાલના અર્થનો ગોખલો નહિ, પણ હવા અજવાળાનું ખાકું એવો થતો હતો. એથી ગવાક્ષ નો અર્થ an air-hole, a round window, એવો આપ્યો છે. હજી પણ કેટલેક ઠેકાણે હવા અજવાળા માટે ખાંતોમાં ગાયની આંખના આકારનાં અણીઆળાં લંબગોળ ખાકાં મૂકવાનો રિવાજ છે. કાંઈકાંઈ ઠેકાણે બારીઓ ઉપર તેવાં ખાકાં મૂકી તેમાં શોભા માટે કાચજડે છે. સં. ગવાક્ષ ઉપરથી પ્રાકૃતમાં ગવક્ષ્ઞ શબ્દ બને છે, તેનો અર્થ પણ બારી થાય છે. તે ઉપરથી ગુજરાતીમાં ગોખ શબ્દ થાય છે, અને "ગોરી બેઠી બોખ," એ કવિતામાં "ગોખ" શબ્દ ગોખલાના અર્થમાં નથી, પણ બારી કે અરખાના અર્થમાં છે. પછી તેમાંથી ગોખલો શબ્દ નીકળ્યો છે. "પાણી=સં. પાનીય" એટલું જ આપ્યું છે, પણ પાનીયનો મૂળ અર્થ, તથા તે શબ્દ સુરા, સોમ, વગેરે પાનેને ન લાગતાં જળને માટે કેમ વપરાયો, તેમ જ મોતીનું પાણી, તરવારનું પાણી, એ અર્થ કવી રીતે ઉત્પન્ન થયા, તે સમજાવવાની જરૂર છે. ૧૧ મે પાને "મહીકાંઠા=મહીકંઠ" એટલો અર્થ આપ્યો છે તે ખંસ નથી. મહીકાંઠા એજન્સીમાં મહી નદી ખીલકુલ આવતી નથી, છતાં તેનું તેનું નામ કેમ પણ્યું તે વ્યુત્પત્તિનું પુસ્તક લખનારે અવશ્ય સમજાવવું જોઈએ. શબ્દોના અર્થ કવી રીતે બદલાતા જાય છે, તેઓ માં પ્રાચીન ઇતિહાસ કવી રીતે સમાયો છે, અને તેમની વ્યુત્પત્તિથી જૂની રિયતિ, રીત જાતો, વગેરે ઉપર કેવું અજવાળું પડે છે, તે બતાવવાને આટલાં દંછીન્ટો ખંસ થશે, આ કામ હાલના પુસ્તકમાં અજવાળામાં આવ્યું હોત, તો તે પણ્યું હોયોગી થઈ પડત.

શબ્દોના અર્થની સાથે તેમના રૂપમાં પણ કેવી- રીતે ફેરફાર થાય છે તે જણાવવાની જરૂર છે. આથી શબ્દોનો ઇતિહાસ જણાવર હાથમાં આવે છે, સઘળા ફેરફાર મનસ્વીપણે નહિ પણ નિયમિત થાય છે એમ માણ્ય પડે છે, ગણે મારવાનું એણું થાય છે, અને વિધાર્થીના મનને સારી કસરત મળી વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે. ૧૦ મે પાને “ચાંપાનેર=ચંપાનગર” આપ્યું છે એટલું જ સ નથી. “ચમ્પા” નો અનુનાસિક મોજો પડવાથી તેનું અનુસ્વાર થતાં પૂર્વનો સ્વર દીર્ઘ બની “ચાં- પા” શબ્દ થાય છે, તથા “નગર” નું પ્રાકૃતમાં નયર થઈ તે ઉપરથી “નેર” બને છે, એ સમજાવવાની જરૂર છે. ૧૭ મે પાને “સં દિ=એ, ત્રિ= ત્રણ, ચતુર્=ચાર, અષ્ટન્=આઠ, એકાદશન્=અગીઆર, દ્વાદશન્= બાર, ત્રયોદશન્=તેર, પંચદશન્=પંદર, ષોડશન્=સોળ, સપ્તદશન્=સત્તર,” વગેરે શબ્દો આપ્યા છે. ગુજરાતી સંખ્યાવાચક શબ્દોના અર્થના સંસ્કૃત શબ્દો માત્ર શિખવવા હોત, તે આટલું જ સ થાત. પણ વ્યુત્પત્તિ શિખવવા માટે તે નિરુપયોગી છે. દિ માંના દ્ નો લોપ થઈ વ્ નો વ્ તથા હ નો ગુણ થતાં એ શબ્દ બને છે એ જણાવેલું નહિ એ. વળી દ્ ને બદલે હ નો લોપ થઈ વ્ નું સંપ્રસારણ થવાથી દ્ શબ્દ પણ દિ માંથી જ બને છે, અને આપણે “એક દ્ દ્”, “બે દ્ ચાર,” એમ બોલીએ છીએ. હ નો ગુણ થતાં દો શબ્દ પણ થાય છે. પ્રાકૃત અને હિન્દીમાં દો વપરાય છે. “સં. ત્રિ માંથી ત્રણ” એમ અન્ય કર્તા કહે છે, તે ગુજરાતી શબ્દમાં “ણ” ક્યાંથી આવ્યો? “ત્રણ” શબ્દ ત્રિમાંથી નહિ, પણ તેના નાન્યતર બહુ વચનના ત્રીણે રૂપમાંથી નીકળેલો લાગે છે. પ્રાકૃતમાં નર જાતિની પણ પ્રથમા અને દ્વિતીયા વિભક્તિમાં તિણિ રૂપ વપરાય છે; જેમકે— પ્રા. તિણિ ટિલા=સં. ત્રયઃ સિય- તાઃ, તિણિ પેચ્છ=ત્રીન્ પદ્ય. આ રીતે જ પ્રાકૃત ઠાળથી ઠાળ થયો છે. હિન્દી અને મરાઠીમાં પણ તોન (એટલે ન વાળો) શબ્દ છે. ચતુર્ નો વ્ ક્યાં ગયો, અને “ચાર” નો “આ” ક્યાંથી આવ્યો તે સમજાવવાની પણ જરૂર છે. અષ્ટન્ નો ન્ કેમ ઉડી ગયો, છ નો છ કેવી રીતે થયો, અને પૂર્વનો સ્વર ક્યા નિયમથી દીર્ઘ થયો, તે જણાવવામાં ન આવે ત્યાં સુધી આઠ શબ્દની વ્યુત્પત્તિ મરાબર શીખવી

કહેવાય નહિ. યકાદશન્, દ્વાદશન્, ત્રયોદશન્, આદિનાં મૂળું થું થયું, અને “અગીઆર, બાર,” વગેરે ગુજરાતી શબ્દોમાં ર ક્રમાંથી આ-
વ્યો તે સમર્જવું જોઈએ. પોદ્દશન્નો “સોળ” બનતાં હ નો લઠ
કેવે થગથીએ થયો તે પણ જણાવું જોઈએ. “-હાલું=સં. સ્તા,”
“અપહરા=સં. અપ્સરા,” “અદકું=સં. અધિક,” “દાયબો=સં. કં-
ચ્છપ,” “ખાળું=સં. આચ,” વગેરે અનેક શબ્દો આપ્યા છે, પણ
તેમના મૂળ રૂપમાંથી હાલતું રૂપ કેવી રીતે ઉત્પન્ન થયું તે જણાવ્યા
વિના વ્યુત્પત્તિ સન્તોષકારક ગણાય નહિ. અધિક, આચ, વગેરેમાં હ
નહોતું, છતાં અદકું, ખાળું, વગેરેમાં ક્રમાંથી આવ્યું તે પણ જણા-
વું જોઈએ.

સં. યકાદશન્=અગીઆર, સં. દ્વાદશન્=બાર, સં.સ્તાચ=ખા-
ળું, વગેરે વ્યુત્પત્તિ આપનારા એમ ધારતા જણાય છે, કે ગુજરાતી ભાષા
સાગલી સંસ્કૃતમાંથી નીકળી છે. પરન્તુ આ ધારતું ખૂસ બરેહું છે. ગુજ-
રાતી ભાષા સંસ્કૃતમાંથી સાગલી આવી નથી, પણ વચસા કાળની પાલી, પ્રા-
કૃત, અપભ્રંશ દ્વારા ઉત્પન્ન થઈ છે. એટલે ગુજરાતી સંસ્કૃતની પુત્રી નથી,
પણ પૌત્રી; કિંવા પ્રપૌત્રી છે. આ દારણથી ગુજરાતી વ્યક્તરણનાં રૂપો અને
પણા તર્જન શબ્દોનાં મૂળ એક દમ સંસ્કૃતમાંથી કાઢવા પ્રયત્ન કરવો બરા-
બર નથી. તેમને પાલી, પ્રાકૃત, અને અપભ્રંશ દ્વારા જોળવાથી વધારે સારી
સમજ પડશે, અને દરેક ફેરફારનું કારણ પણ હાય આવશે. દાખલા
તરીકે, સં. યાતિ, ભવંતિ, વસતિ, ધરાતિ, પૃચ્છતિનું પ્રાકૃતમાં જાદ, હોદ,
વસદ, ધરદ, પુચ્છદ થઈ પછી ગુજરાતીમાં જાય, હોય, વ-
સે, ધરે, પૂછે અને છે. એટલે વર્તમાન કાળ ત્રીજા પુરુષ
એક વચનના સં. તિ પ્રસયના ત્ નો સોપ થઈ પ્રાકૃતમાં
દ પ્રસય રહે છે, અને તે ઉપરથી ગુજરાતી “ય” અથવા “એ”
પ્રસય બને છે. સંસ્કૃતમાં ભવિષ્ય કાળ કરવાને ધાતુને સાગશે અથવા તેમાં
પડતો ફેરફાર કરીને સ્વ પ્રસય સગાડી પછી વર્તમાન કાળના પ્રસય
જોડવામાં આવે છે; જેમકે-હ ધાતુમાંથી કરિ+ષ્ય+તિ, મૂ માંથી
મચિ+ષ્ય+તિ. પ્રાકૃત અને અપભ્રંશમાં પણ એ જ નિયમ આવ્યો છે.

માત્ર સ્વ નો, સ્સ કે સ, અને ઉપર બતાવ્યા મુજબ તિ નો દ પ્રસય થયો છે; જેમકે—પ્રાકૃત કરિ+સ્સ+દ; અપભ્રંશ હો+સ+દ=શુદરા, તીમાં આવતાં સ્સ અથવા સ નો શ ધમે છે, અને તેમાં દ પ્રસય મળવાથી શે બને છે; જેમકે—કર+શ+ધ=કરશે, હો+શ+ધ=હોશે, હુંશે, ઓચાર્ય ભવિષ્ય કાળનાં કરજો, કરજો, વગેરે રૂપોમાં “જ” દેખાય છે તે પણ પ્રાકૃતમાંથી આવ્યો છે. ગુજરાતીમાં શુદ્ધ ભૂત મળ નથી, પણ સંસ્કૃતમાંથી પ્રાકૃત દ્વારા આવેલાં કર્મણિવાચ્ય ભૂત કૃદન્તનાં રૂપોને આપણે ભૂત કાળ તરીકે વાપરીએ છીએ; જેમકે—સં. ઘારિત, પ્રા. ઘારિઝ, પ્રા. નર ભતિ પ્રથમા વિભક્તિ એક વચન ઘારિઓ, ય. વોર્યો; સં. દ્વષ્ટ, પ્રા. વિદ્ધ, પ્રા. નર ભતિ પ્રથમા એક વચન વિદ્ધો, ય. દીઠો; સં. પ્રવિષ્ટ, પ્રા. પદ્ધ, પ્રા. નર ભતિ પ્રથમા એક વચન પદ્ધો, ય. પેઠો, ઇલાદિ. ગુજરાતીમાં ભૂત કાળ તરીકે કર્મણિવાચ્ય ભૂત કૃદન્તનાં રૂપો વપરાય છે, તે જ કારણથી તેમાં સંકર્ષક ક્રિયાપદનો કર્મણિ પ્રયોગ થાય છે. નામ, વિશેષણ, સર્વનામ, વગેરે નોધરૂઢી તે તેમનાં રૂપો પણ સંસ્કૃતમાંથી એકદમ આવ્યાં નથી, પ્રાકૃત અને અપભ્રંશ દ્વારા આવ્યાં છે. સંસ્કૃતમાં નર ભતિનાં અકારાન્ત નામોને મયમા એક વચનમાં સ્ પ્રસય લાગે છે, અને સન્ધિ થતાં સ્ નો વિસર્ગ થઈ ઓ પણ થાય છે; જેમકે—રામઃ, રામો. આ ઉપરથી પ્રાકૃતમાં નર ભતિ પ્રથમા એક વચનનો ઓ પ્રસય થયો છે, અને ગુજરાતી. ઘોડો, છોકરો, રાતો, ગાંડો, મહારો, હમારો, તહારો, છાકરાનો, વગેરેમાં આપણે તે જ નરભતિ પ્રથમા એક વચનનો ઓ પ્રસય નોધીએ છીએ. મહારો, તહારો, છાકરાનો, વગેરે ગુજરાતીમાં છઠી વિભક્તિનાં રૂપ કહેવાનો વહિવટ પડ્યો છે, જ્યાં તેમનો ઇતિહાસ જોતાં તે નામ અને સર્વનામ ઉપરથી ચયેલાં પહેલી વિભક્તિમાં આવેલાં સમ્બન્ધી વિશેષણો જણાય છે. ખરું જોતાં ગુજરાતીમાં છઠી વિભક્તિનાં રૂપ છે જ નહિ. જેમ નામને પ્રસય લગવાથી ઘરવાળો, છાકરાવાળો, વગેરે વિશેષણો બને છે, તેમ નામ અને સર્વનામને જ તથા આર પ્રસય લગાડવાથી સમ્બન્ધી વિશેષણો

બને છે. તેમને પછી નર ઋતિ પ્રથમા એક વચનનો એ પ્રસવ લાગતાં છેકરાનો; મહારો, તહારો, હમારો, ઇલાદિ પહેલી વિશકિત એક વચનાં રૂપો થાય છે. અપભ્રંશમાં કેટલીક વખત શબ્દના અન્ત્ય જ નું ઉ થાય છે, અને તેમાં નાન્યતર પ્રથમા એક વચનનો મ્ પ્રસવ મળવાથી કે બને છે, તે કે આપણે ઇંડું, બુંડું, રાંડું, ખાણું, મહારું, તહારું, છેકરાંડું, અંદકું, વગેરે શબ્દોમાં જોઈએ છીએ. સંસ્કૃતમાં નાન્યતરનું બહુ વચન કરવાને શબ્દનો અન્ત્ય સ્વર દીર્ઘ કરી નિ પ્રસવ લગાડવામાં આવે છે, તેથી અક્ષરાન્ત નામને છેડે ધ્યાનિ બને છે; જેમકે ઘનાનિ, ફલાનિ. ધ્યાનિનું પ્રાકૃતમાં ધ્યાં થાય છે, અને તે ઉપરથી જ્ઞો લોપ પતાં ગુજરાતીમાં ધ્યાં પ્રસવ બને છે, તે આપણે ચરોતરી ઠોરાં, બોરાં, ઝાડાં વગેરેમાં, તથા ઇંડાં, રાતાં, દોરડાં વગેરેમાં જોઈએ છીએ. વધારે દષ્ટાન્તો આપવાની જરૂર નથી. તોપણ ઉપર આપેલાં દષ્ટાન્તોથી જણાશે, કે ગુજરાતી વ્યાકરણનાં રૂપો એકદમ સંસ્કૃતમાંથી આવ્યાં નથી, પણ વચમાંની પાલી, પ્રાકૃત, અને અપભ્રંશ ભાષાઓની મારફત આવ્યાં છે. આનું કારણ ઉપરું છે. સૌક ભાષા તરીકે જૂની આર્ય કે સંસ્કૃત ભાષા બોલાતી બન્ધ યઈ, સારે તેમાંથી નીકળેલી પાલી અને પ્રાકૃત ભાષાઓ બોલાવા લાગી, તે બન્ધ યથેથી અપભ્રંશો ચાલવા લાગી, અને તે પણ જૂની ચતાં તેમાંથી બનેલી ગુજરાતી વગેરે અર્વાચીન ભાષાઓ બોલાવા લાગી. એટલે ગુજરાતી ભાષાનાં રૂપોના મૂળની તપસ કરી હોય, તો એકદમ સંસ્કૃતને વળગવાથી સન્તોષ કરક પરિણામ આવતો નથી, પણ પ્રાચીન ગુજરાતી, અપભ્રંશ, પ્રાકૃત, પાલી દ્વારા તપાસ કરવાથી જોઈતો ખુલાસો થઈ શકે છે. ભાષાનો પ્રવાહ નદીના પ્રવાહ જેવો છે. મુખથી મૂળ સુધી પહોંચવાની ઇચ્છા રાખનારે વચમાંના સપ્તમા પ્રદેશમાં યઈને જવું જોઈએ; હનુમાનની પેઠે કલંગ મારી મુખ આગળથી એક દમ મૂળ ઉપર પડાવું નથી.

જે વાત ગુજરાતી વ્યાકરણનાં રૂપોને લાગુ પડે છે, તેજ વાત મધ્યા ગુજરાતી શબ્દોને પણ લાગુ પડે છે. બે, ત્રણ, ચાર, આઠ, અગીઆર, બાર, તેર, સોળ, નહા, અપહર, અંદકું, ખાણું, વગેરે શબ્દોની મુત્પત્તિ આજત ઉપર દીક્ષા કરી છે. એ શબ્દોને લાગલા સંસ્કૃ-

તમાંથી કાઢવાનો પ્રયત્ન કરવાના બદલામાં પાલી, પ્રાકૃત, અને અપભ્રંશ
 મારણ તપાસ્યા હોત, તો જે જે શંકાઓ ઉપર ખતાવી છે તે સમજીતું
 સમાધાન થાત. સં. દ્વાદશન્નું પાલીમાં ચારસ, પ્રાકૃતમાં ચારહ,
 ગુજરાતીમાં ખાર અને છે; સં. ત્રયોદશન્નું પાલીમાં તેરસ, પ્રા. તેરહ,
 ગુ. તેર થાય છે. હિન્દીમાં ચારહ, તેરહ, અને મરાઠીમાં ચારા, તેરા,
 શબ્દો છે. આથી જણાય છે, કે ખાર, તેર, વગેરેમાં જે ર જોવામાં આવે છે તે
 પાલી અને પ્રાકૃત કાળનો છે, અને દૂનોર્થવાધી પેદા થયો છે. સં. સ્ત્રાઘના છનો
 જ પશુ પ્રાકૃતમાં થયો છે, અને તે ઉપરથી ગુજરાતીમાં જ આવ્યો છે. ખાલું
 અદકું, એમાં ઉં ક્યાંથી આવ્યું તે આપણે ઉપર જોયું છે. મન્ય કત્તા ૧૧ મે
 પાને વડનગર નું મૂળ વરનગર કે વીરનગર, અને ૧૬, ૪૮, તથા
 ૧૦૦ મે પાને ગુ. સાંઝનું મૂળ સં. સ્ત્રાયં આપે છે. આ શબ્દોને તેમણે
 પ્રાકૃત તથા અપભ્રંશ દ્વારા તપાસ્યા હોત તો આવી ગપ મારવાની જરૂર રહેત
 નહિ. સં. છુદ્ધ શબ્દનું પ્રાકૃતમાં ઘદ્ધ કે છુદ્ધ, અને અપભ્રંશમાં ઘદ્ધ થાય
 છે, અને તે ઉપરથી ગુજરાતીમાં વડપણ, વડો, હિન્દીમાં ઘઢા, વગેરે શબ્દો
 આવે છે. એટલે વડનગરનું મૂળ વરનગર કે વીરનગર નહિ, પણ વૃદ્ધનગર
 છે, અને જૂનાં પુસ્તકોમાં એ જ નામ માલૂમ પડે છે. કેમ્પબેલ સાહેબ
 ગેઝીટીઅરમાં જણાવે છે, કે ઉત્તર ગુજરાતને જૂના વખતમાં આનર્ત
 દેશ, અને સાંના મુખ્ય શહેરને આનર્તપુર કે આનન્દપુર કહેતા હતા.
 પછીના કાળમાં તે શહેરનું નામ વૃદ્ધનગર પડ્યું, અને તે ઉપરથી વડનગર
 નામ ઉત્પન્ન થયું. પુરાણો પ્રમાણે તેનાં સસ યુગમાં અમરકાંતપુર, ત્રેતા
 યુગમાં આનર્તપુર, અને દ્વાપરમાં આનન્દપુર નામ હતાં, અને કસિ યુગમાં
 તે વૃદ્ધનગર કે વડનગર કહેવાય છે. પહેલાંના કાળોનું ગમે તેમ હોય,
 પણ વલ્લભીના રાજાઓના વખતમાં તેને આનર્તપુર તથા આનન્દપુર
 કહેતા હતા, અને તે પછી વૃદ્ધનગર નામ પડી તે ઉપરથી વડ-
 નગર નામ થયું છે, એ નિઃશંક છે. સં. સન્ધ્યા નું પ્રાકૃ-
 તમાં સંજ્ઞા થઈ તે ઉપરથી ગુજરાતીમાં સાંઝ શબ્દ અને છે, એ-
 ટલે મન્ય કત્તાએ આપેલી સ્ત્રાયં એ વ્યુત્પત્તિ જોડી કરે છે. બીજા પછ
 મળ્યા શબ્દોને પ્રાકૃત મારણ તપાસ્યા વિના સન્તોષકારક સમજી
 થતી નથી. ૪૯ મે પાને મન્ય કત્તા ગુ. છુદ્ધ શબ્દનું મૂળ સં. જિહ્વા
 આપે છે. આ વ્યુત્પત્તિ જોડી નથી, પણ સંસ્કૃતમાં મ નહોતો તે

ગુજરાતીમાં શી રીતે આવ્યો એ બાબત ચંકા રહે છે. તેમણે સં. જિહ્વા, પ્રા. જિહ્મા, ય. જિહ્મા, એમ આપ્યું હોત, તો તેનો તરત ખુલાસો થાત. જ અને જૂ સૈરખા છે, તેમાં જ મળવાથી જૂ થયો, અને તે એવડાત જૂ બન્યો, તેથી સં. જિહ્વા નું પ્રાકૃતમાં જિહ્મા થયું, અને તે ઉપરથી ગુજરાતીમાં જિહ્મા શબ્દ આવે એ નવાઈ જેવું નથી. ગુજરાતી દરિયા વગેરેમાં આપણે ધણી વખત જૂજૂનું શબ્દ જોઈએ છીએ. પ્રાકૃત દ્વારા શોધ કરવામાં ન આવે તો આ શબ્દની વ્યુત્પત્તિ મેળવવી કાશ્ય પડે છે. સં. યુજ નું પ્રાકૃતમાં યુજ્ઞ થઈ તે ઉપરથી ગુજરાતી જૂજૂનું શબ્દ બને છે એમ જોઈએ છીએ, સારે ખુલાસો થતાં વાર લાગતી નથી. ખીજા ધણી શબ્દોને માટે આ પ્રમાણે કંઈ શકાય, પણ આટલા દાખલા બસ થશે.

આ ઉપરથી હમાં કહેવું એમ નથી, કે સંસ્કૃતમાંથી લાગતા ગુજરાતી બાષામાં શબ્દો આવ્યા નથી. સંસ્કૃત આપણો મોટો બંડાર છે. પ્રાકૃત લેખકોએ ધણી વાર સંસ્કૃત શબ્દોનો ઉપયોગ કર્યો છે, અને આપણે પણ આને ખપ પડે છે તેમ ગુજરાતીમાં નવા સંસ્કૃત શબ્દો દાખલ કરતાં જોઈએ છીએ. તેવે પ્રસંગે તેમની વ્યુત્પત્તિ બારોબાર સંસ્કૃતમાંથી બતાવવા હરકત નથી. છતાં ગુજરાતીના અસલ શબ્દો તો જે પ્રાકૃત અને અપભ્રંશ દ્વારા આવેલા છે તે જ છે; સારપછીના કાળમાં સંસ્કૃતમાંથી બારોબાર લીધેલા શબ્દો ગુજરાતીમાં નવા છે. આ નવા બારોબાર આવેલા શબ્દોમાં પણ કાળે કરીને યોડો ફેરફાર થયો છે, અને જે હાલમાં દાખલ થતા જાય છે તે મૂળના સંસ્કૃત રૂપમાં છે. એટલે શબ્દમાં યોડો કે વધારે ફેરફાર થયો હોય તે પ્રમાણે તે ગુજરાતી બાષામાં આવ્યાને યોડી કે વધારે મુદત થઈ છે તેમ ધણું કરીને માલૂમ પડે છે. આ પ્રમાણે જુદે જુદે રસ્તે અને જુદે જુદે કાળે સંસ્કૃત શબ્દો ગુજરાતીમાં આવેલા હોવાથી કોઈ કોઈ વખત એક જ સંસ્કૃત શબ્દમાંથી થયેલાં બે બે તથા ત્રણ ગુજરાતી રૂપો બેવામાં આવે છે, અને તેમના અર્થમાં પણ કોઈ તફાવત પડે છે. નીચેનાં દર્શાવેલાં આ વાત સ્પષ્ટ થશે.

સં. માર્ગ ————— ય. માગ, મારગ, માર્ગ

સં. કર્મ ————— ય. કામ, કરમ, કર્મ.

મો. કાર્ય—————ગુ. કાજ, કારજ, કાર્ય.

ગુજરાતીમાં ઉપરના શબ્દોનાં જે રૂપો સંસ્કૃતને મળતાં છે, તેથી સમયથી લખાતી થયેલાં હોવાથી હમે તેમને છેલ્લાં મૂક્યાં છે. એજ શબ્દો તે પહેલાંના વખતમાં સંસ્કૃતમાંથી બારોબાર લખાતી થઈ કાળે કરી તેમાં થોડો ફેરફાર થવાથી તેમનાં મારગ, કરમ, કારજ, એ રૂપો બન્યાં છે. માગ, કામ, કાજ, એ રૂપો ગુજરાતીમાં સૌથી જૂનાં છે, અને પ્રાકૃત દ્વારા આવ્યાં છે:

સં. માર્ગ—————પ્રા. મગ્ગ ———— ગુ. માગ.

સં. કર્મ ———— પ્રા. કમ્મ ———— ગુ. કામ.

સં. કાર્ય—————પ્રા. કજ્જ ———— ગુ. કાજ.

આ પ્રમાણે માગ—મારગ—માર્ગ, કામ—કરમ—કર્મ; કાજ—કારજ—કાર્ય તેના તે જ સંસ્કૃત શબ્દોમાંથી નીકળ્યા છતાં ગુજરાતી બાષામાં જુદે જુદે કાળે અને જુદે જુદે રસ્તે આવવાથી તેમનાં રૂપોમાં ફેર પડેલો જોવામાં આવે છે. વળી તેઓ જુદે જુદે રસ્તે આવેલા હોવાથી તેમના અર્થમાં પણ કાંઈક ફેર પડ્યો છે, અને આપણે માગ—મારગ, કામ—કરમ, કાજ—કારજ, એમને એક જ અર્થમાં વાપરતા નથી.

ઉપર આપેલાં દૃષ્ટાન્તોથી સ્પષ્ટ થાય છે, કે ગુજરાતી શબ્દો અને રૂપોની વ્યુત્પત્તિ જોળતાં વચમાંની પ્રાકૃત વગેરે બાષાઓની મદદ લીધા વિના એકદમ સંસ્કૃતને વળગવાથી સન્તોષકારક પરિણામ આવતો નથી, અને કેટલીક વાર અપો અસાવવા જેવું પણ થાય છે. આ અન્યમાં સં. સાર્ય ઉપરથી ગુ. સાંજ, વરનગર કે વીરનગર ઉપરથી વડનગર, વગેરે કાઢવામાં તેમ થયું સાગે છે એ હમે ઉપર જતાવ્યું છે. બીજે પણ કેટલેક ઠેકાણે તેવું જોવામાં આવે છે. ૧૧ મે પાને સાવરમતી નું મૂળ સામ્રમતે આવ્યું છે, તેને માટે અન્ય કર્તાને શોધવામાં આધાર છે તે જણાવું નથી. મારગના સોળંકી રાજાઓના સમયમાં લખામલા લેન પ્રબંધોમાં એ નામ અવગતી આવેલું છે (જુઓ કમ્પેલેક્ષ ગ્રામીણીયર). વહીઆની વ્યુત્પત્તિ પણ તેની જ જણાય છે. પટના નામ પાટલીપુત્ર

ઉપરથી નીકળેલું જણાવ્યું છે, તે પણ ખરું લાગતું નથી. પાટલીપુત્ર શબ્દમાંથી. પ્રટણા શબ્દ શી રીતે ઉત્પન્ન થાય તેનો વિચાર કરનારને એ વાતની ખાતરી થશે. સં. વત્તન—પ્રા. પટ્ટણ ઉપરથી પટણા, પાટણ, વગેરે નામો ઉત્પન્ન થયાં જણાય છે. વીરક્ષેત્રમાંથી વડોદરા નામ નીકળ્યું જણાવ્યું છે તે પણ ખોટું છે. એ ગામનું જૂનું નામ વટપદ્રં આપ્યું છે તે ગરામર જણાય છે, અને તેમાંથી જ નો જ તથા પૂ નો વ્ થઈ સંપ્રસારણ અને સમ્પિ થતાં વડોદર શબ્દ ઉત્પન્ન થઈ શકે છે. રાષ્ટ્રકૂટ વંશના રાજા કર્ક પહેલાના સમયનું એટલે ઇ. સ. ૮૧૨ નું દાન પત્ર જણાવે છે તેમાં તેનું વટપદ્રક એવું નામ આપ્યું છે. તે વખતે એ ગામ વલ્મીના એક બ્રાહ્મણને દાનમાં આપવામાં આવ્યું હતું (જુઓ કેમ્બેલ કૃત ગેઝીટીઅર). છેવટાં તે સં. છઠ્ઠું (=ઠાંકું) ધાતુમાંથી કાઢવા અન્ય કર્તાને શો આધાર છે તે જણાવતું નથી. તે સં. છુપ્ (=આઠકું) માંથી આવવાનો વધારે સમ્ભવ છે. આ ધાતુના સમ્યન્ધમાં મ્યુર સંસ્કૃત ટેકસ્ટમાં ચિદ્ગર અને કલાકાના અભિપ્રાય ઠાંક્યા છે તે જોવા જેવા છે. છુપના પૂનો પ્રાકૃતમાં પંચ કેટલેક પ્રસંગે વ્યવસ્થિત છે; જેમકે—કર્મણિ વર્તમાન કાળી હુવિજ્જદ. દેવડી, દેશાર્ધ, દાંગે, છ, ધકકે, બોડકે, વગેરે બીજા કેટલાક શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ પણ કલ્પિત લાગે છે. વ્યુત્પત્તિ લખનારે શબ્દોનો માત્ર અવાજ કાંઈક મળતો આવે તેટલા ઉપરથી હેતુશાસ્ત્રનું નથી, પણ તે સાર જમે તેટલા આધાર તપાસવાની જરૂર છે.

અન્ય કર્તાએ ૧૩ મે પાને થોડા ઉત્સર્ગના નિયમો આપ્યા છે, તેમનો હવે વિચાર કરીએ. આ નિયમો ઉપયોગી છે, પરંતુ પાંછળથી દક્ષિણી અનુક્રમે આપેલા શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સમજાવવાને તેમનો ઉપયોગ ક્યો હોત, તો વધારે લાભ થાત વળી આપેલા નિયમો બહુ અપૂર્ણ છે, અને કેટલેક પ્રસંગે ચોક્કસ પણ નથી. ચોથા નિયમમાં કહ્યું છે કે “ક્ નો લોપ થાય છે”, પણ ક્યે પ્રસંગે લોપ થાય છે તે જણાવ્યું નથી. ગમે તે શબ્દમાં ગમે તે સ્થળે આવેલા ક્ નો લોપ થાય એમ કહેવાનો અન્ય કાંઈનો હેતુ ભાગ્યે જ હશે, છતાં આ વાત તેમણે સ્પષ્ટ કરી નથી. તેમણે “કુલકાર=કુલાર.” એવું દાન્ય આપ્યું છે, તેમાં શરનો ક્ કાલ્પ છે, તે ઉપરથી જ જણાય છે કે તેનો સર્વત્ર લોપ થતો નથી. આથી નક્કી થાય છે

કે અન્યકારે આપેલો નિયમ ચોક્કસ નથી. વળી કુના જેવી સ્થિતિમાં બીજાં કેટલાક વ્યંજનોનો લોપ થાય છે તે તેમણે જણાવ્યું જ નથી. હેમચંદ્ર પોતાના પ્રાકૃત વ્યાકરણના પહેલા પાઠના ૧૭૬ અને ૧૭૭ માં સૂત્રમાં સ્વરા-વસંયુક્તસ્થાનાદેઃ । ક ગ ચ જ ત દ પ ય વાં પ્રાયો લુક્ । એ નિયમો આપે છે, અને ૧૮૦ માં સૂત્રમાં જ વર્ણો ય શ્રુતિઃ એમ પણ કહે છે. એટલે સ્વરની પછી આવેલા હોપ, શબ્દની શરૂમાં ન હોય, અને જોડાક્ષરમાં ન હોય, એવા ક, ગ, ચ, જ, ત, દ, પ, ય, વ નો ધણું કરીને લોપ થાય છે. વળી આ વ્યંજનોનો લોપ થતાં જે જ બાકી રહે છે તે સ્થળે જરા ય બોલાય છે. દાખલા તરીકે—

કૂ નો લોપ—સં. નકુલ— પ્રા. નહલ—શુ. નોળા.

સં. કુંભકાર—પ્રા. કુંભકાર, કુંભાર—શુ. કુંભાર.
ગૂ નો લોપ—સં. સાગર—પ્રા. સાગર, સાયર—શુ. સાયર (કવિતામાં જુઓ).

સં. નગર— પ્રા. નઘર, નયર—શુ. નેર (જુઓ ચાંપાનેર).
જૂ નો લોપ—સં. વચન— પ્રા. વઝળ, વયળ—શુ. વેણ.
જૂ નો લોપ—સં. રઝનો— પ્રા. રઝળી, રયળી—શુ. રેણ (કવિતામાં જુઓ).

સં. રાજી— પ્રા. રાહ—શુ. રાઈ (જુઓ અમરાઈ).
તૂ નો લોપ—સં. ગતા— પ્રા. ગઝો, ગયો—શુ. ગયો (જૂતું દંતો).

સં. વારિતઃ— પ્રા. વારિઓ—શુ. વાર્યો.
દૂ નો લોપ—સં. હૃદયં— પ્રા. હિઝઅં, હિયયં—શુ. હૃધં, હૃયં.
પૂ નો લોપ—સં. કાપિ— પ્રા. કાહ.

યૂ નો લોપ—સં. નયન— પ્રા. નઝળ, નયળ—શુ. નેણ.
સં. પ્રિયઃ—પ્રા. પિઓ, પિયો—અપભ્રંશ પિઝ, પિયુ—શુ. પિયુ.

વૂ નો લોપ—સં. દિવસ— પ્રા. દિઝહ—અપભ્રંશ દિઝહઢ, પ્રયમા
એક વ. દિઝહહો—શુ. દાહુડો, હહુડો.

સં. પ્રવિષ્ટઃ—પ્રા. પઝહો—શુ. પેઠો.
હસર્ગના નિયમો આ મુજબ ચોક્કસપણે આપ્યા હોય તો લાભ

થાય છે. અચોક્કસ અને અપૂર્ણ નિયમો આડે રસ્તે લઈ જાય છે. સાદામાં નિયમમાં અન્યકાર કહે છે, કે “સૂત્રસ્ય કૂ નો તથાન્દસ્વત્ત્વસ્ય પ્રસય કૂ નો દ્વ થાય છે.” આ નિયમો પણ ચોક્કસ નથી. કૂ માંથી દ

શી રીતે. ઉત્પન્ન થાય તે સમજાવું નથી. તેના બદલામાં એમ કહ્યું હોય, કે સંસ્કૃત જ્યાં એવી રીતનો ક્ષેત્ર છે. તે કેટલાંક શુભરાતી કેટલીક વખત હ, ર, લ, વગેરે પ્રસયોનો ઉપયોગ કરે છે, તો તે વધારે ચોક્કસ ગણાત. આ પ્રસયો પ્રાકૃત અને અપભ્રંશ દ્વારા શુભરાતીમાં આવ્યા છે. ઉપર આપણે અપભ્રંશ વિગ્રહડો-શુ. દહાડો, એમાં જ પ્રસય જોઈએ છીએ. "શૂ નો ધૂ થાય છે" એવો નવમો નિયમ આપ્યો છે તે પણ ચોક્કસ નથી, અને તેની નીચે ગેલુ=ધર એવું દર્શાવતું આપ્યું છે તે લાગુ પડતું નથી. સં. ગેહ માંથી શુ. ધર શબ્દ ઉત્પન્ન થતો નથી, પણ તે સં. ગૃહ માંથી ઉત્પન્ન થાય છે, અને આ સ્થળે સાથેનો હૂ મળવાથી શૂ નો ધૂ બને છે. જો ગેહ માંથી "ધર" શબ્દ ઉત્પન્ન થતો હોય તો તેમાં ર ક્યાંથી આવ્યો? કર મા નિયમમાં "સંસ્કૃત લ્હ નો શુભરાતીમાં જૂ થયો હોય એવા ઘણા ખરા દાખલા" આપ્યા છે, પણ કેવી સ્થિતિમાં જૂ થાય છે, અને કેવી સ્થિતિમાં લ્ કાયમ રહે છે, તે જણાવ્યું હોત તો વધારે ઉપયોગી થાત. બીજા પણ કેટલાક નિયમોને સંખ્યાંએ ટીકા થઈ શકે તેવું છે.

ઉપરના વિવેચનથી એટલું કહે છે, કે વ્યુત્પત્તિ બરાબર સિખવવાને—

- (૧) શબ્દોને કક્ષાવારી અનુક્રમમાં લેવાના બદલામાં તેમનાં મૂળ વગેરેને આધારે વર્ગો બાંધી કુળ મુજબ લેવા જોઈએ.
- (૨) અમુક શબ્દ અમુક ભાષાનો છે એટલું જ જણાવી સન્તોષ પામવું નહિ.
- (૩) શબ્દોનો અર્થ કેવી રીતે ફેરવાતો ચાલ્યો છે તે બતાવવું જોઈએ.
- (૪) શબ્દોમાં સમાયલા ઇતિહાસ, રીત, રિવાજ, વગેરે પર અજવાળું પાડવું જોઈએ.
- (૫) શબ્દોનાં રૂપ કેવી રીતે કયા નિયમો મુજબ ફરતાં ચાલ્યાં છે તે જણાવવું જોઈએ.
- (૬) આ માટે યાદ રાખવું જોઈએ, કે શુભરાતી ભાષા સંસ્કૃતમાંથી લાગલી આવી નથી, પરંતુ પાલી, પ્રાકૃત, અને અપભ્રંશ દ્વારા ઉત્પન્ન થઈ છે, એટલે વ્યાકરણનાં રૂપોનું અને ઘણા શબ્દોનું પણ મૂળ-પાલી, પ્રાકૃત, અપભ્રંશ, અને પ્રાચીન શુભરાતી મારફત જોવાનું જોઈએ.
- (૭) છતાં કેટલાક શબ્દો જુદે જુદે કાળે સંસ્કૃતમાંથી બારોબર દાખલ થયા છે અને થાય છે, અને તેમને શુભરાતીમાં આવ્યાને થયેલી

ફ્રેન્ચ ભાષાની વ્યુત્પત્તિને માટે જે કહે છે તે સંપૂર્ણ બાબતોને લાગુ પડે છે. તે લખે છે કે:—

“In former times, before linguistics was constituted as a science, this research was usually a mere intellectual pastime, more or less ingenious or learned, and which aimed at determining, not so much whence a word came, as whence it *might have come*. It was a domain open to all the *fancies and vagaries of hypothesis*. At the present day, it has become a rigorous science, whose aim is to demonstrate, documents in hand, the derivation of each word from some other word. The following rules govern this science:

“1. The word must be taken in its earliest form and its earliest signification, as they are found in the oldest documents where it occurs.

“2. The word in its primitive form may suggest a given hypothesis. If it is supposed to be derived from the Latin, the Latin term must have followed

* “આગલા વખતમાં, ભાષા શાસ્ત્ર અન્યું તે પહેલાં, આ શોધ સાધારણ રીતે માત્ર બુદ્ધિના ખેલ જેવી હતી. તેમાં વધારે ઓછી ચતુરતા તથા વિદ્વાતા જણાતી. પણ અમુક શબ્દ શામાંથી ઉત્પન્ન થયે તે નક્કી કરવાના બદલામાં તે શબ્દ શામાંથી ઉત્પન્ન થયે હશે તે નક્કી કરવા ઉપર વધારે લક્ષ આપાતું. તેમાં ઘણા તર્કો અને તુરંગો આવતા. હાલના વખતમાં તે સંખત સાસ્ત્રીય વિષય અન્યે છે, અને તેની તેમ એ છે, કે દરેક શબ્દ જીવ કાષ્ઠ શબ્દમાંથી કેવી રીતે નીકળ્યો તે લેખી આધારથી સિદ્ધ કરી આપતું. આ શાસ્ત્રના મુખ્ય નિયમો નીચે મુજબ છે:—

૧. જૂનામાં જૂના લેખોમાં અમુક શબ્દ ને જૂનામાં જૂના રૂપ અને અર્થમાં વપરાયો હોય ત્યાંથી તેને લેવા માંડવો.

૨. શબ્દના મૂળ રૂપ ઉપરથી વખતે અમુક કલ્પના કરવી. જો તે શબ્દ સેટિન ભાષામાંથી નીકળ્યો ધારવામાં આવે તો તે શબ્દ

the laws of *phonetic change* in its transformation into the modern form. There can be *no exception* unless one that can itself be justified by phonetics.

"3. Agreement of form is not sufficient. There must be agreement of sense. Should the *etymological signification* not be that of the word in question, the deviation of sense must be justified by *direct proofs* or by analogous exceptions.

"4. Should the word be connected with a foreign source, a historical explanation of the migration of the word into the language must be sought out. This importation having taken place at some definite time and place, historical research should reveal these conditions of time and place.

* * * * *

"To sum up, etymological research should be

હાલનું રૂપ અસલના લેટિન રૂપ ઉપરથી ઉત્સર્ગના નિયમોને અનુસરીને ચતું જોઈએ. ઉત્સર્ગના જ ખીજા નિયમો પ્રમાણે સિદ્ધ થઈ શકે તે સિવાય આને કોઈ પણ જાતનો અપવાદ હોઈ શકતો નથી.

૩ રૂપ જ મળતું આવે એ બસ નથી. અર્થ પણ મળતો આવવો જોઈએ. જો હોલના શબ્દનો અર્થ મૂળ અર્થને મળતો ન હોય તો તે અર્થને ફેરફાર વાળાથી છે એમ પ્રત્યક્ષ પુરાવા તથા તેને મળતા અપવાદોથી સિદ્ધ કરી આપવું જોઈએ.

૪ જો શબ્દ પર ભાષામાંથી આવ્યો હોય, તો તે આ ભાષામાં આવ્યાનો ઇતિહાસ સમજાવવો જોઈએ. તે શબ્દ અમુક કાળે અને અમુક સ્થળે આ ભાષામાં દાખલ થયો હશે, માટે ઐતિહાસિક શોધથી તે વખત અને જગાને લગતી દૃઢીકત જડવી જોઈએ.

* * * * *

ટૂંકામાં, ભાષાના ઇતિહાસમાંથી મળી આવતા પુરાવાને અનુસરીને જ

founded solely on proofs derived from the history of the language; the etymologies thus found must not contradict the laws of phonetics, nor those of the general formation of words; they must strictly correspond with the primitive significations of the terms in question; they must be in accordance with the general development of the language. The appearance of a word is a historical fact which must be made out by *historical proofs*.

"This study is therefore a work of high science in which *imagination must give way to strict criticism* aided by trustworthy and extensive information. A long course of reading of ancient texts; a thorough knowledge of the foreign languages which may have acted upon French; a sound knowledge of the Romance* languages, including their most obscure dialects; a spirit of comparison, which, in the absence of direct documents, knows how to utilize all affinities with

શબ્દોનાં મૂળ જોળવાં જોઈએ. આવી રીતે જોળી કાઢેલાં મૂળ ઉત્સર્ગના નિયમોની તેમ જ શબ્દોની સામાન્ય રચનાના નિયમોની વિરૂદ્ધ જવાં ન જોઈએ તે હાલના શબ્દોના મૂળ અર્થ સાથે બરાબર મળતાં આવવાં જોઈએ. વળી તે ભાષાની સાધારણ ખિલવણીને અનુસરવાં જોઈએ. કદાચ પણ શબ્દ ભાષામાં દેખા દે તે ઐતિહાસિક બનાવ છે, અને તે ઐતિહાસિક પુરાવાથી સાબીત કરવો જોઈએ. તેટલા માટે આ અભ્યાસ હિંચા શાસ્ત્રીય વર્ગનો છે. તેમાં કલ્પનાને બદલે ચોક્કસ વિવેચનનો ઉપયોગ થવો જોઈએ, અને તેને બરોસાદાર અને બહોળો હકીકતથી મદદ મળવી જોઈએ. જે માણસ ક્રેન્ચ ભાષાની વ્યુત્પત્તિનો રીતસર અભ્યાસ કરવા ઇચ્છતો હોય, તેણે જૂનાં પુસ્તકો લાંબી મુદત સુધી વાંચવાં જોઈએ, જે પર ભાષાઓએ ક્રેન્ચ ભાષા ઉપર અંસર કરી હોય તેમનું સંપૂર્ણ યાત્ર મેળવવું જોઈએ, રોમાન્સ*

* એટલે ક્રેન્ચ, સ્પેનિશ, પોર્તુગીઝ, ઇટાલિયન, આદિ ભાષાઓ. તે સઘળી લેટિન ભાષામાંથી ઉત્પન્ન થઈ છે, અને જેવો સમ્બન્ધ સંસ્કૃતમાંથી નીકળેલી હિન્દી, ગુજરાતી, મરાઠી, બંગાળી, પંજાબી, સિન્ધી, વગેરે ભાષાઓની વચ્ચે છે, તેવો જ સમ્બન્ધ તેમની વચ્ચે છે.

both languages and dialects; these are what science demands from one who wishes to make a serious study of French etymology."

આ હિસાબે ગુજરાતી શબ્દોની વ્યુત્પત્તિના લખનારે સંસ્કૃત, પાલી, પ્રાકૃત, અપભ્રંશ, અને પ્રાચીન ગુજરાતીની માહિતી મેળવવી જોઈએ, કાંઈક દરજ્જે પ્રારંભી આદિ ગુજરાતી પર અસર કરનારી પર ભાષાઓ, તેમ જ મરાઠી, હિન્દી આદિ ગુજરાતીને મળતી ભાષાઓ જાણવી જોઈએ, તથા ચરોતરી, કાઠીઆવાડી, ઉત્તર અને દક્ષિણ ગુજરાતની, વગેરે બોલીઓની જોળ કરવી જોઈએ.

છેવટે આ વિષેયન બન્ધ કરતાં હમે આશા રાખીએ છીએ, કે મિ. જ્યક્વેલ વિદ્યાન અને સંસ્કૃતના અધ્યાપક છે, એટલે તેઓ દાસના પુસ્તકને બદલે હવે પછી વ્યુત્પત્તિ શિખવવાને વધારે ઉપયોગી થાય તેવું પુસ્તક રચી ગુજરાતી પ્રભ પર ઉપકાર કરશે. આપણી નિશાળોમાં દાસ ચાલતાં વ્યુત્પત્તિનાં પુસ્તકોમાં ખામીઓ જોવામાં આવે છે એ વાત ખરી છે, છતાં મિ. જ્યક્વેલનું પુસ્તક તેમનાથી ચઢતું જણાતું નથી.

જર્મનીની એક નિશાળમાં ભાષાનો પાઠ ચાલતાં શબ્દનો અર્થ સ્પષ્ટ કરવાને તેની વ્યુત્પત્તિ કેવીરીતે શિખવવામાં આવી, તેની નોંધ અમેરિકાના એક શિક્ષક શ્રી ડોક્ટર ક્લેમે પોતાના "યુરોપની શાળાઓ" નામના પુસ્તકમાં કરી છે, તે અત્રે ઉતારીશું તો અપ્રાસંગિક નહિ ગણાય. તેથી એ દેશમાં વ્યુત્પત્તિ અને શબ્દના અર્થ કેવે રસ્તે શિખવાય છે તેનો કાંઈક ખાસ આવશે. કલીનોડ (Kleinod=જવેર) શબ્દ વાક્યમાં આવ્યો, અને શિક્ષકે તેનો અર્થ પૂછ્યો. તેમાં કાંઈક મુશ્કેલી પડી, એટલે શિક્ષકે તેના ભાગ કરાવ્યા. છોકરાં પ્રથમ સૂચવાયાં, અને કલીનોડ કિંવા કલીન+ઓડ એમ ભાગ પાડવા તે સમજાયું નહિ. કેટલાક વિચાર પછી છેવટે તેમણે કલીન+ઓડ એવા ભાગ પાડ્યા.

"શિ—ઠીક લાગે, એક શબ્દનાં કલીન+ઓડ એવા જે શબ્દ એકલો થયા છે. પહેલો ભાગ કલીન (=હાનું) સમજવાને મુશ્કેલી પડે

ભાષાઓની તથા તેમના અંગની અપ્રસિદ્ધ બોલીઓની પણ પાઠી માહિતી મેળવવી જોઈએ, અને પ્રસિદ્ધ પુરાવાની ગેરહાજરીમાં ભાષાઓ તથા બોલીઓ સાથેના સમજાવોનો ઉપયોગ કરી શકે તેવી મુશ્કેલી કરવાની ટેવ હોવી જોઈએ."

તેમ નથી. ખીજા મામતો પણ કાંઈ અર્થ હોવો જોઈએ. તેનો શા અર્થ છે તે કહો જોઈએ !

કાંઈ જવાબ મળ્યો નહિ.

શિ—એ શબ્દ બહુ જૂનો છે. જર્મન ભાષાના જૂનામાં જૂના શ્રેણીમાં તેનો અર્થ જોળવો પડે તેમ છે. પ્રાચીન જર્મનોના દેવોમાં સૌથી વડો મ્હોરો દેવ કોણ હતો ?

વિ—ઓડીન.

શિ—પરાયર ઓડીન સૌથી મ્હોરો દેવ હતો. દેવ (god) શબ્દનો મૂળ અર્થ શા થતો હતો ?

વિ—હું ધારું છું કે તેનો અર્થ ગુરુ (જર્મન $gutan =$ ઉમેશ $god =$ સાર્ક, માસ) હતો.

શિ—ખરી વાત. અને હજી સુધી પણ ગુરુ શબ્દ મિલકત (ઉમેશ god) નો અર્થમાં વપરાય છે. જેમાં આવેો અર્થ સ્પષ્ટ દેખાતો હોય તેવો શબ્દ આપો.

વિ—સેન્ડગુટ (જર્મન $landgut =$ જમીન રૂપી મિલકત એટલે કે)

શિ—પરાયર. હવે યાદ રાખો કે ગુરુ (ઇ. $god =$ માસ) અને ઓડ એક જ અર્થના શબ્દ છે, અને જૂના પગલતી પેઢે હાલ પણ તેમનો અર્થ ગોઠ (જર્મન $gott$, ઇ. $god =$ દેવ), તેમ જ ગુરુ (જર્મન gut , ઉમેશ $god =$ માસ) થાય છે. ત્યારે હવે કહીનાં એટલે શું તે કહો.

વિ—એનો અર્થ ન્હાની મિલકત અથવા ન્હાનો માસ, અને તે ઉપરથી ન્હાનો ખનનનો એવો યવો જોઈએ.

શિ—પરાયર. જવેર જેવો માસ ન્હાનો હોય છે, છતાં ધણી મ્હોટી વસ્તુઓ કરવા તેની કિંમત ખારે હોય છે. આ પ્રમાણે કહીનાં શબ્દનો અર્થ જવેર થાય છે. હવે તેનાથી હલકા અર્થનો શબ્દ કહો જોઈએ.

વિ—એલોડ (allod) શબ્દ હોવો જોઈએ.

શિ—ખરું છે. તેનો અર્થ જોહો.

વિ—જૂનાં અખીરી કુટુંબોની જમીનરૂપી મિલકત.

શિ—ખરેખર. એવી જમીનના બાગ યાંઈ શકતા નહોતાં, તેમ તે વેચાતી નહોતી, અને એક જ કુટુંબમાં રહેતી હતી. હજી ઈંગ્લેન્ડમાં એવી જમીન (allod) જોવામાં આવે છે, અને સાંતાં અમીરી કુટુંબોમાં શક્ત સૌથી મોટા દીકરાને તે જમીન તથા અમીરી મુસદ્દાઓનો વારસો મળી શકે છે. હવે કલ્ડીનોડ અને એલોડ શબ્દના અર્થ તથા રૂપનો મુકાબલો કરો.”

• એ મુજબ પાઠ આગળ ચાલ્યો. પાઠની નોંધ પૂરી કરતાં ડોક્ટર ક્લેમ લખે છે કે, “આ વાતચીત ધણી મિનિટ પહોંચી નહિ, પરંતુ તેમાંથી વિચાર કરવાનું મને એવી કેટલી બધી હકીકત નીકળી આવી. ખીજા પશુ વિચારો મુજબનાં કેવાં દાર હૃદયમાં! આ પદ્ધતિએ શબ્દોનું જ્ઞાન મેળવનાર વિદ્યાર્થીઓમાં કેટલો બધો રસ જાગૃત થયો હતો! આ પાઠમાં મને ધણી મજા પડી, અને આવો જ્ઞાન-દ્વિયમિત જ મળી આવે છે.”

• ઉપરના પાઠથી જણાશે, કે તેમાં કલ્ડીનોડ, એલોડ, લેન્ડગુટ, એવા એક મૂળના કે સરખા ઇતિહાસના શબ્દોને એકલા લેવામાં આવ્યા, તેમને અરસ પરસ મુકાબલો થયો, કલ્ડીનોડ શબ્દનો હાસનો અર્થ કંઈ રીતે ઉત્પન્ન થયો છે તે જાણવાને તેની એડીનથી વંશાવળી જોળવામાં આવી, તેનાથી હલટા અર્થના એલોડ શબ્દમાં પશુ જે ઇતિહાસ સમાયો છે તે ખુલ્લો થયો, અને એક-દરે વિદ્યાર્થીની બુદ્ધિ કસાય, તેને વિચાર કરવો પડે, તથા શબ્દના અર્થ અને ઇતિહાસ પર અજવાળું પડે તેનું શિક્ષણ મળ્યું. જેમને આ પદ્ધતિએ શિખવવામાં આવે છે તે વિદ્યાર્થીઓ સ્વાત્રયી બને છે, એટલે તેમને અવિષ્મમાં જોઈતા જ્ઞાન માટે ખીજા પર આધાર રાખવાની જરૂર પડતી નથી, પણ તે પોતાની મેળે સમ્પાદન કરી શકે છે. બાળકના મગજમાં અમુક અવ્યવસ્થિત હકીકત બરવા કરતાં તેની વિચાર કરવાની શક્તિ વધારવી એ વધારે ઉપયોગી છે.

પરચૂરણ સૂચનાઓ.

(આલુ પૃષ્ઠ ૨૭૧ થી.)

બંજોળ-ગમે તે દેશ મિખવતો હોય, પણ હમેશ તે દેશના નકશાની સાથે પૃથ્વીનો નકશો વગે સામે ઉઘાડો રાખવો. આથી જે દેશ આવે છે તે આખો પૃથ્વીને મુકાબલે તથા ખીજ ને દેશો ચાલી ગયા હોય તેમને મુકાબલે કેવડો છે તે માલુમ પડશે. સિખવનાનાં દેશનો પૃથ્વીના નકશામાં ખીજ દેશો સાથે મુકાબલો કરાવવો, તેમ જ મોટાટી મોટાટી હકીકત તેમાંથી સિખવવી. જીણી વિગતો દેશના નકશામાંથી ચલાવવી. ઇંગ્લન્ડ અને હિન્દુસ્તાનના જુદા નકશા ટાંચ્યા હોય તો ઘણી વખત બાળકો તેમને એક સરખા ધારે છે. બન્ને દેશોને પૃથ્વીના નકશામાં જુએ તો તેમનું પ્રમાણ સહેજ તેમના ધ્યાનમાં આવી જાય છે.

માં બાપો-નિશાળનાં છોકરાં કેવો અભ્યાસ કરે છે, પરીક્ષામાં કેટલે નમ્બરે પાસ થયાં, કેટલા દિવસમાંથી કેટલા દિવસ હાજર રહ્યાં, વર્તણૂક કેવી છે, વગેરેની વસ્તુઓ એક બે વખત માં બાપોને ખબર આપવી જોઈએ. આથી મહેતાણ અને માં બાપોનો સહવાસ વધશે, અને છોકરાંને બહુ લાભ પડશે.

પદાર્થ પાઠો-કેટલાક પદાર્થ પાઠો ઝડપ પ્રમાણે અપાય તો જાણ સિપાળામાં ઘડ, ચણા, કપાસ, વગેરેના પાઠ આપી શકાય. ઉ-હાળામાં મેરી, રાયબ્, રેટી, ખડબૂચ, વગેરેના પાઠ અપાયો. એમાસામાં બાજરી, ઠોળ, ડાંગર, વગેરેના પાઠ ચાલી શકે. પૂરો વિષે પણ જે જે મોસમમાં તે થતાં હોય તે તે મોસમમાં પાઠ આપવા વધારે અનુકુળ પડશે.

રમતો-બાળકો રમતાં હોય તે વખત રમતની જગાએ શિક્ષક હાજર રહી રમતો બતાવશે તથા તેમાં ભાગ લેશે તો ઠીક પડશે.

સમૂહ શિક્ષણ-ઘણું ખર્ચ બધું શિક્ષણ આપ્યા વગેરે સાથે અપાય છે. કેટલાક વર્ગોમાં આપ્યા વગેરે સાથે વ્યવસ્થા તથા કવિતા

• જો સાવવાનું ચાહે છે, છતાં યાદ રાખવું કે દરેક હકીકત દરેક જાળકને આવડવી જોઈએ. વર્ગમાં જે કાંઈ ચાહે તે કોઈ પણ જાળકને આવડ્યા વિના રહેવું ન જોઈએ. વર્ગને સમયે શિખવવાનું નથી, પણ વર્ગના દરેક જાળકને શિખવવાનું છે. આનો અર્થ એવો નથી કે એક એક જાળકને જુદું જુદું શિખવવું, અને તેટલો વખત બીજાં જાળકોએ બેસી રહેવું. જ્યાં જાળકોને જ્યાં વખત સાથે શિખવવું, પણ તે એવી રીતે કે કોઈ જાળક શીખ્યા વિના રહી જાય નહિ.

[નિબંધ—ઉપસા વર્ગોમાં નિબંધ સખાવવામાં આવે છે. કોઈ કોઈ વખત અમુક વિષય નીમી જાળકો તે વિષે મ્હોંએ ચર્ચા ચલાવે એવી જોઈવળ્ય કરવાથી સામ થશે. જે દિવસ ચર્ચા કરવાની હોય તેના બે દિવસ પહેલાં વિષય નીમવો, કે તેમને વિચાર કરવાનો તથા માહિતી મેળવવાનો વખત થશે. નીમેલે દિવસે નિબંધનો અડધા કલાક ચર્ચામાં જવાથી જાળકો એક બીજાને પોતાના વિચાર કહી સંભળાવશે, તથા પોતે મેળવેલી માહિતી આપશે, તેથી જ્યાંને સામ થશે. ચર્ચા થઈ રહ્યા પછી તે જ વિષય ઉપર નિબંધ સખી સાવવા રહેવું.

સામાન્ય જ્ઞાનના પાઠ.

(ચાલુ ૫૪ ૨૭૨ થી.)

ચોથું પગથીલું.

પાઠ ૫ મો.

પદાર્થોના ગુણ—દીપ્તી. શક્તિ. એવા તથા ચીકણા.

સીસાના, તાંબાના, સોદાના, સોનાના તથા હલ્દીના વરખના કડકા, દામ, આરસ પદાર્થ, અને ચક્રમક અથવા આમાંની મળી આવે તેટલી વસ્તુઓ આ પાઠ શિખવતી વખતે તૈયાર રાખવી. વળી એરણું કામ સારવાને એક મ્હોટો પત્થર અથવા સાકડાનું ઢીમચું, અને એક હથોડો પણ બાવી ચૂકવો.

સીસાનો કડકો લઈ છોકરાંને તેનો આકાર-રૂપાનમાં સખાઈ કહેવું. પછી હથોડા વતી તેના ઉપર ત્રણ ચાર ધા ઝેરથી મારવા. આથી આકારમાં જે ફેરફાર થશે તે છોકરાંને તરત જ માલૂમ પડશે. તે કડકો પહોળો કે ચપટો થઈ જશે.

જોઈતાં સાહિત્ય મળી આવે તો લોહનો સાલચોળ તપાવી તેનું પણ તેથી જ રીતે કરી બતાવવું.

પછી ચક્રમકનો કડકો લઈ તેને તેવી રીતે ચપટો કરવા જશે, તો તેના ભાગીને ધણા તીણા ખાંડા ખરડા કડકા થઈ જશે. તે ખરડા છે. સીસાના ભાગીને કડકા થઈ જતા નથી, પણ તે દીપવાથી પહોળું થાય છે. આથી તે દીપી શકાય એવું કહેવાય છે. દીપી શકાય એવું એટલે લુધાડા કે બીજા કરાના ઘાથી પહોળું થઈ શકે એવું.

તાંબાના ધડા, લોટા, કચરોટ, વગેરેથી માલૂમ પડે છે, કે આ ધાતુ દીપ્યાથી વધી શકે છે. કદ્દાઈના, રૂપાના, તથા સોનાના વરખથી જણાય છે, કે આ ધાતુઓને દીપવાથી તેમનાં કામજ નેવાં જુદા જુદા પાવર્ણ પતરાં થઈ શકે છે.

સોનું, રૂપું, કદ્દાઈ, લોહું, સીકું, વગેરે ધાતુઓનો દીપ્યાથી વધવાનો ગુણ તે ધાતુઓના એક બીજા સામાન્ય ગુણ ઉપર આધાર રાખે છે. આ ધાતુઓનાં રજકણ મજબૂત વજગી રહે છે, એટલે તે ચીકણી છે. ચીકણી એટલે તૂટે નહિ એવી.

આ વસ્તુઓ તેમના દીપ્યાથી વધવાના ગુણને લીધે શા ખાસ ઉપયોગમાં આવે છે તે હવે શિક્ષકે જાણતા આપી સમર્જવવું. જેમકે જસત અને સીસાનાં પતરાં બને છે; સીસાના પાણીના નળ બને છે; લોહાની પેણી, ખીલ્લા, વગેરે બને છે; સોનું તથા રૂપું ખાલા, ધરેણી, વગેરે બનાવવાના ખપમાં આવે છે; અને કદ્દાઈના વરખ પડીકાં ઉપર ચઢાવવાના ખપમાં આવે છે.

સવાલ અને જવાબથી હમેશની પ્રાક્ષ્ણક પુનરાવર્તન કરવું.

પાઠ ૬ કો.

પદાર્થોના ગુણ—ચીકણા તથા તાર જેવી શકાય એવા.

જુદી જુદી જ્વતના અંને કદના મળી આવે તેટલા તાર આ પાઠ સમજાવતી વખતે લાવી મૂકવા.

“સોનું, રૂંધું, કદલાઈ, અને સોનું, એ ધાતુઓનાં દીપીને પાતળાં પતરાં બનાવી શકાય છે, તેથી આપણે તેને કેવી કદીએ છીએ?” દીપી શકાય એવી.

“આ વસ્તુઓ દીપી શકાય છે, અને આક, કાચ, તથા પાંચર દીપી શકાતા નથી તેનું શું કારણ?” ધાતુઓનાં રજકણ મજબૂત વળગી રહે છે.

“જેનાં રજકણ મજબૂત વળગી રહે એ વસ્તુઓ કેવી કહેવાય?” ચીકણી.

“ધાતુઓમાં એક બીજે ગુણ છે તે વિષે હું તમને આજે શીખવું છું. આ શાના કડકા મેજ ઉપર પડેલા છે?” તે તારના કડકા છે.

“જુઓ આ તાંબાના તારનો કડકો. એ ન્હાના છેકરાઓ મેજ આગળ આવી તેને તોડી જુઓ. તમે જુઓ છો, કે એ ખેંચવાથી કે વાળવાથી તૂટતો નથી. તેથી એ કેવો કહેવાય?” મજબૂત.

“હા, તાંબાનાં રજકણ મજબૂત વળગી રહે છે. તેથી તે કેવું કહેવાય?” ચીકણું.

“આ એક બીજે તારનો કડકો છે. તેનો રંગ કેવો છે?” ધોળો. હા, તે રૂપાનો તાર છે.

“જુઓ આ એક બીજે કડકો. હું તે કાતરું કે ચપ્પુથી કાપી શકું છું. આપણે તેને સહેલાઈથી કાપી શકીએ છીએ માટે તે કેવો કહેવાય?” નરમ.

આ નરમ તાર જસતનો છે.

વળી આ વધારે કે ઓછી જાડાઈના બીજા તાર છે. તે સધળા પોલાદ નામના લોહાના તાર છે. તે ઘણા મજબૂત છે.

છમત, તમે હવે આમાંથી જડામાં જડો તાર બોળી કાઢો, અને મગલ, તમે પાતળામાં પાતળો તાર બોળી કાઢો.

હવે મારે તમને કહેવું જોઈએ, કે તાંબા, રૂપા, તથા પોલાદને જલરસનાં કાણાંમાંથી ખેંચીને આ તાર બનાવવામાં આવે છે. આ થી-

રીતે ઘાપ છે તે તમે દ્વે પછીના પાઠમાં શીખશો. પણ યાદ રાખો, કે જે બધી વસ્તુઓના તાર ખેંચી શકાય છે તે ખેંચાય એવી, કહેવાય છે.

“પોલાદનો તાર ખતાવી પૂછવું કે પોલાદમાં શો ગુણ છે?” તેના તાર ખેંચી શકાય છે.

“રૂપું, તાંબું, પોલાદ, એ ધાતુઓમાં કયા ત્રણ ગુણ સામાન્ય છે?” તેઓ ટીપ્પી શકાય એવી, ચીકણી, અને તાર ખેંચી શકાય એવી છે.

સોનાના તાર ખેંચી શકાય છે, અને સીસા અને કદકાર્ષના પણ તાર ખેંચી શકાય છે. પણ સીસું, જસત, અને કદકાર્ષ, એ ધાતુઓ એટલી બધી ચીકણી નથી, તેથી તેના તાર એટલા મજબૂત હોતા નથી.

દ્વે તાર શા શા ઉપયોગમાં આવે છે, અને તે શા કારણથી, તે શિક્ષકે છાત્રો પાસે કઢાવવું. બધી હમેશની ખાદ્ય પુનરાવર્તન કરવું.”

સામાન્ય જ્ઞાનના પ્રશ્નો.

(આશુ ૧૪ ૧૦૯ થી.)

પૃષ્ઠ ૧૧ મું.

૧. હોળીનું માદાત્મ શી રીતે ઉત્પન્ન થયું કહેવાય છે, અને તે ક્યારે આવે છે?
૨. સિદ્ધિંગ ચંગ, પ્રિન્સ બિસ્માકે, જનરલ ગોર્ડન, અને બેન્ગમિન ફ્રાન્કલિન વિષે શું જાણો છો?
૩. સોમવતી અગાસ એટલે શું? તે દિવસ શું કરવાનું હોય છે?
૪. તમારા પાડોશીના છોકરાએ તમારી બારીનો કાચ ભાંગ્યો તે બાબત તેને એક સમ્ય રીતે કાગળ લખો.

પૃષ્ઠ ૧૨ મું.

૧. અદ્ય એટલે શું?
૨. વાતાવરણ શાનું બનેલું છે? તેના મુખ્ય ઘટકાવયવોનાં પ્રમાણ આપો.
૩. તમ્બારી મ્યુનિસિપાલિટીના વાઇસ પ્રેસિડન્ટ હાલ કોણ છે? તે ૫૬

૧૧. તેમજે ડ્યારે મજબૂત અને તે કોણે અને શી રીતે આપ્યું ?

૪. ગોર, પુરોહિત, યજ્ઞમાન, અને ન્હોતરીઓ, એ શબ્દોના અર્થ સમજાવો.

પત્તું ૧૩ મું.

૧. આયતો કે આરસી વિષે જે જાણવા હોય તે લખો.

૨. કાલાંધી માંડીને તે ગામડી રીતે ખાદી વણાઈને તૈયાર થાય છે ત્યાં સુધીની જુદી જુદી ક્રિયાઓ વર્ણવો.

૩. મીલના શેર, મ્યુનિસિપલ લોન તથા ડિમેન્ચર, શેરની તેજ મંદી, એ શબ્દોના અર્થ સમજાવો.

૪. નીચેનાં ચિન્હોના અર્થ સમજાવો.

૨ા. સા., ખા.ખા, સી. આઈ. ઈ, અને ખા. સા.

પ્રાણી વર્ણન.

(સાંધણ પૃષ્ઠ ૨૭૪ થી.)

શીજો.

પર્ગ—કરોડ વાળાં. જાત-રતન વાળાં. પ્રકાર—જીવડાં ખાનારાં શિકારી.

શીજાના શરીર પર તીણા, મજબૂત, અને આશરે ૧ ઇંચ લાંબા વાળ હોય છે. આ વાળ કાંટા જેવા છે. આ પ્રાણીના કાન મોટા, ત્રિકોણાકાર અને છેડે એક દમ અણી યાળા થએલા છે. તેના પગ જરા મોટા અને મજબૂત નંહોર વાળા છે. તેના આગલા પગનાં તળીયાંની સાથે ચીરેલી ખરી જેવું એક અવયવ હોય છે. પાછલા પગે તેવું કાંઈ નથી હોતું.

રંગ—શીજો રંગે કાળો છે. શરીરના નીચલા ભાગ અને ખીજા અવયવો ઉપરના વાળ ભૂખરા રંગના છે. તેના મોઢા પરના વાળ કાળા છે. આ પ્રાણીના કાન ઉપરના વાળ દુક્કા અને વાદળી રંગના અને ચાંદરના વાળ ઘોળા હોય છે. તેના શરીર પરના વાળ ઘણે ભાગે ઘોળા છે.

કદ—તેનું માથું અને શરીર જન્મે મળી તે છથી સાત ઇંચ લાંબો

છે અને તેની પૂંછડી એક ઇન્ચ લાંબી છે. તેના કાનની લમ્બાઈ એકથી દોઢ ઇન્ચ અને પગ પશુ કાનના જેવડા જ છે.

વસ્તી—પૂરોપ અને એશિયાના જે ભાગોમાં ટાઢ અને તાપ સરખાં પડે છે ત્યાં, એટલે સમ શીતોષ્ણ કટીગન્ધના દેશોમાં. તેની વસ્તી છે. હિન્દુસ્તાનમાં પંજાબ, સિન્ધ અને વાયવ્ય પ્રાંતોમાં ફતેહગઢ સુધી તેની વસ્તી વધારે છે. હિન્દુસ્તાનના બીજા ભાગોમાં તેની વસ્તી આછી છે.

આદતો—આ પ્રાણી કોઈને ઇજા કરતું નથી. જ્યારે તેને કોઈ સપડાવે છે, અથવા ચીડવે છે, ત્યારે અથવા બીજા જનાવરને થકવું કે મારી નાખવું હોય, ત્યારે આ પ્રાણી પોતાનું મોઢો પેટ તરફ વાળીદર્ધ ગોળો થઈ જાય છે, તેથી તેની બધી ગમ. તેના શરીર પરના કાંઠા ફરી વળે છે. આથી તેના દુશ્મનોની સામે તેનો બચાવ થઈ શકે છે. આ કાંઠાને લીધે બિલાડી, નોળાચેર, સોંકડી, વગેરે જનાવરો તેને સતાવી શકતાં નથી. સોંકડી તેને મારવા જાય છે ત્યારે તે ગોળ દડો થઈ જાય છે. આવી વખતે સોંકડી પોતાના પગવતી તે જીજાને ગળડાવી કોઈ પાણીના ખાખોચીયામાં ધકેલી દે છે. પાણીમાં પોતાનો બચાવ કરવા શીજો મોઢો બહાર કઢાડે છે કે તાકી રહેલી સોંકડી તુરત તેનું માથું પકડી મારી નાખે છે. વંદા, કીડા, ગોકળગાયો, ઇંડાં, દેડાં, જાંદર, અને એવાં બીજાં ન્હાનાં પ્રાણી તેનો ખોરાક છે. સાપને રેખીને શીજો તુરત તેની પાછલી બાજુએ જઈ તેની પૂંછડી પોતાના મોઢાં પકડી ગોળો થઈ જાય છે. પોતાની પૂંછડી છોડાવવા સારું સાપ તે ગોળા પર પોતાની ફેણ પછાડે છે. જેમ જેમ તે વધારે પહોડતો જાય છે તેમ તેમ શીજાના કાંઠા તેના શરીરમાં ભોઠાતા જઈ છેવટે સાપ મરી જાય છે, એટલે તે તેને ખાઈ જાય છે. કેટલાક કહે છે કે શીજાને સાપનું ઝેર ચઢતું નથી, પણ ખરું જોતાં તો એમ છે કે તેના કાંઠાને લીધે સાપનું બચકું તેના શરીરની ચામડી સુધી પહોંચી શકતું નથી. એવું કહેવાય છે કે શીજાને પકડી છોકરાંને સુવાના પારથુમાં તેને નાખી જો લીચોળીએ તો ન્હાનાં બાળકની પેટે તે રહે છે. કાંઠા વાળી વાંઘની નીચે

કે બહુ ઠાળ વાળી જંગમમાં તે પોતાનું ઘર કરી દિવસે તેમાં બસાઈ રહે છે, અને રાત્રે બહાર નીકળે છે. તે ધણી દિવસ સુધી બૂખ્યો રહી શકે છે.

વનસ્પતિ વર્ણન.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૨૭૭ થી.)

અંતર.

અંતર એ વડની જાતનું જાડ છે. તેનું મૂળસ્થાન તુર્કસ્તાનના એશિયા મૈનર અને સિરિયા પ્રાન્તો છે. તેનાં ફળ ઇ. સ. પૂર્વે ધણાં સૈ-કાંધી તે પ્રાન્તોમાં ખાવામાં વપરાતાં એવું હિષ્ત્ર સોકાના ધર્મ પુસ્તકો ઉપરથી જણાય છે. સાંચી કેરીયા દ્વીપની મારફત તે ઘીસમાં દાખલ થયાં. સ્પાર્ટન સોકના જમણુવારમાં તે ધણાં વપરાતાં. સમય જતાં તે ઇટાલી, સ્પેન, વગેરે યુરોપ ખંડના ખીજા દેશોમાં ફેલાયાં. રોમ શહેર વસાવનાર આઈઓ વરની ગુફામાં આ જાડની છાયા નીચે રહેલા, તેમ જ તેમના બેકસ નામના દેવને તે ધણું વદાહું હતું, તેથી ઇટાલીમાં પહેલાં તે પવિત્ર બનાવું. પહેલા સૈરસના વખત સુધી ઇરાનમાં તેને ક્રોઈ જાણતું નહોતું. ઇ. સ. ની શરૂઆતમાં તે પૂર્વ તરફ આવવા લાગ્યાં. હાલમાં તે યુરોપ અને આફ્રિકાના બૃગ્ધ્ય સમુદ્રના કાંઠાના દેશોમાં અને એશિયાના અરબસ્તાનથી હિન્દુસ્તાન સુધીના અરબી સમુદ્રના કાંઠાના સઘળા ગરમ પ્રદેશમાં થાય છે; તોપણ એટલો તેના મૂળસ્થાન એશિયા મૈનરનાં જ ગણાય છે.

આ જાડને ધણી દસ વાળી જમીનની જરૂર નથી. ગોરમટી જમીનમાં તે સારો ઊગે છે. ઠાણી ઉત્તમ જાતની જમીન તેને મારફત આવતી નથી, કારણકે તેમાં ઊંડા એક દમ ઊંચો વધી જઈ પાંદડાં ધણાં અને ફળ નાનાં અને બેસ્વાદ થાય છે. છાણ, ઘેટાંની લાંડીઓ, અને રાખનું ગિચણ કરેલું ખાતર તેને ધણું શાયદાકારક છે. વર્ષા ઋતુની શરૂઆતમાં કુદ કોઈ કુદ લાંબી અને આશરે ૧ ઇંચ જાડાઈ વાળી કસમોને અડકે કુટને અન્તરે રાખે છે. બે માસમાં તેને ફણગા પૂટી પાંદડાં આવે છે. બરાબર

સમજાળે રાખે તો ખારબાસમાં તે તેની હમેશની જગ્યાએ રાખવા લાયક થાય છે. ડાળીઓ બરાબર ફેલાઈ શકે માટે વાડીઓમાં હોડને વીસ-પચીસ ફુટને અંતરે વાવે છે. પહેલાં બે વર્ષ સુધી આ છોડની વચ્ચે ડુંગળી, લસણ, વગેરે શાક તરકારી યામ છે, પણ ત્રીજે વર્ષે ફળ આવવા મારિ છે સારથી કાંઈ વચ્ચે વાવવું જોઈએ નહિ. ફળ વર્ષમાં બે વખત આવે છે; પહેલાં જૂન જુલાઈમાં અને બીજી વખત જાન્યુઆરીમાં. બીજી વખતનાં ફળ સારાં અને ઘણાં થાય તેટલા માટે પહેલી વખતનાં ફળ કાચાં તોડી લે છે. ફળ વધારેમાં વધારે ધીસ વર્ષ સુધી આવે છે. (અપૂર્ણ.)

શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.

આપતા ત્રિમાસિકમાં નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લૂખી મોકલવા:—

(૧) સારા પરીક્ષકમાં કયા ગુણ હોવા જોઈએ? પરીક્ષાના વહિવટી શમે કઈ હરકતો લેવામાં આવે છે, અને તે કેવી રીતે દૂર કરી શકાય!

ક્રમાંક ૨. ૧).

(૨) તમ્હારા વર્ગનાં બાળકોનું ધ્યાન પાઠમાં કાયમ રહે તે માટે શા ઉપાય લેશો? આજસુ અને હઠીલાં છોકરાંને સુધારવા માટે શું શું કરશો?

ક્રમાંક ૨. ૨).

(૩) એક અન્યકાર લખે છે કે—“ નિશાબે બેઠા પછી પહેલાં બે ત્રણ વરસ સુધી છોકરાંને જે શીખવાનું છે તે બધું નિરાળમાં જ યામ, અને ઘેરથી દૂરી લાવવાનું કાંઈ જ કામ આપવામાં ન આવે, તો તેમની કેળવણીને નુકસાન થવાના બદલામાં લાભ થવાનો વધારે સમ્ભવ છે.”

આં લખાણનું વાજબીપણું સિદ્ધ કરી આપો. ક્રમાંક ૨. ૨).

ટીપ—સ્પર્ધાના નિયમ મોઢે એપ્રિલ અને ૧૮૯૩ ના શાળા પત્રમાં જોવા. તા. ૨૦ માં નવેમ્બર પછી આવેલા ઉત્તર લક્ષમાં લેવારી નહિ. મોઢે જુલાઈ-ઓગસ્ટ સને ૧૮૯૯ ના અંકમાં આપેલા પ્રશ્નોનું પરિશ્રમ હવે પછી જાણવવામાં આવશે.

ગુજરાતી, યજ્ઞો પરસ્ત; રિપન રિપોર્ટર, ઇન્ડિયન રેપોર્ટર, ગુજરાત મિત્ર,
 પ્રજામિત્ર, સૂર્યપ્રકાશ, સુરત અખબાર, દેશીમિત્ર, બેંગ્લોર સમાચાર, દિવ્યભૂ.
 દરકતશિક્ષક કોપીખુકોની સરતોથી મળશે.
 ૧. રોકડે રૂપિયા દેશાવરથી માલ મંગાવનારા માસ્તરો તથા બિંદુ-
 પારીઓ, જોઈએ, જોઈએમાં જોઈ ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નકલ ખરીદશે
 તેઓને સેકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવશે, પેકિંગ અને રેલવે-
 નો સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે.
 ૨. ૨૦૦ થી જોઈ ૨૫ નકલ સુધી મંગાવનારને સેકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ
 મળશે, પેકિંગ, રેલવે, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને માથે.
 ૩. મહાભારતમાં જતાં કેઈ રીતે ખરાબ થાય
 તથા તે માલને તુકસાલ પૂર્ણ તેના જોખમદાર માલ મંગાવનાર છે.
 ૪. જ્યાં રેલવે ન હોય ત્યાં માલ ક્યે રસ્તે અને ક્યાં મોકલાવવો
 તેનો પૂરતો ખુલાસો માલ મંગાવનારે લખી જણાવવો. રેલવે સ્ટેશનથી
 આગળ માલ લઈ જવાનો ખર્ચ માલ મંગાવનારને શિર સમજવો.
 ૫. દુડી મોકલાવનારે જાણપર ઠેકાણું લખવું.
 ૬. ગુજરાત, તથા કાઠીઆવાડના સર્વે માસ્તરોને તથા, જુલસેલરોને
 વિનંતિ પૂર્વક જણાવવાનું કે દરકતશિક્ષક કોપીખુકોની સાથે અમોએ

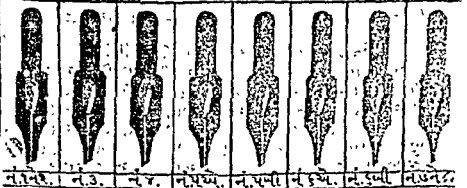
નમુના

આદરજી કાવસજી માસ્તરજી



દરકતશિક્ષક કોપીખુકોની

સ્ટીલ પેનોના



નં. ૧ નં. ૩ નં. ૪ નં. ૫ નં. ૬ નં. ૭ નં. ૮ નં. ૯
 બીજી કોઈ પણ ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી ખુકો સેકડે ૧ એક ટકાના ૧-
 મશનથી મોકલી આપવાની ગોઠવણ કરી છે. એક વખત માત્ર પાડી
 જોવાથી ખાતરી પશે, પેકિંગમાં જોઈએ ખર્ચ ચાલેનેમ કરીશું. જોઈએની

૨૦ ટકા કમીશન મોકલવાનો અર્થ મંગાવનારને સાર. મંગનલાલ નરે-
ત્તમદાસ પટેલ, મુ. આંબલીઆરા—કપડવણુજ પોસ્ટ. અમદાવાદમાં
રીચીરાડ ઉપર શુક્રસેલર શા. મોતીલાલ મંગનલાલ પાસેથી પણ તે
જાવે મળશે.

મોતીલાલ મંગનલાલ શાહ વુકસેલર અને સ્ટેશનર.

૬. રીચીરાડઉપર પોસ્ટ આશીસ સામે પુલ ઉપર; મુ. અમદાવાદ.
૧. થંડિયેડ અને પ્રવેશક પરીક્ષામાં બેસનાર ઉમેદવારોથી ઉપયોગી ગણા-
માંથી નીચેની ચોપડીઓ હાલમાં તેમના માલિક પાસેથી લાઈઅંધ ખરીદીને,
ચોડા, નેદિ પણ બહાળા વડે વધારે લાભ સમજી, જૂજ નદીથી વેચવા માંડી
છે; તે જાણ થવા આ નોટીસ કાઢી પડી છે. વાંચી વાંચી થએલા ઉમેદવારોએ
પોતાના સાથીઓને અમર આપવી કે બીજેથી ખરીદતાં તેઓ ઠગાતા રહે.

૨. અઘરા દાઢલા ૫. ના. કીનારી વાળા કૃત નવી આદૃતિ-મૂળ કી.
૩. ૧-૦-૦ હાલમાં ૦ ૧૩-૦; સવાલસંગ્રહ. થંડિયેડના તથા ગુજરાત, રાજ-
કોટ, વડોદરા ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રવેશકના સવાલ પત્રોનો સંગ્રહ-શાળાપત્રની
સૂચનાથીજ ક્રતાએ તે પ્રગટ કરી છે. મૂળ કી. ૦-૫-૦ હાલમાં ૦-૪-૦;
ભૂમિતિ સ્કન્ધ ૧લાના મનોયજ્ઞનો સંગ્રહ ૩. ૨. કોલેજના સાત વરસ-
ના અનુભવથી રચનાર પી. ત્રી. મહેતા. પરીક્ષામાં બુદ્ધિબળ જોવાને ભૂમિતિ-
નાં સિદ્ધાંતો ઉપરથી જાહેરના સિદ્ધાંતો સિદ્ધ કરવાને આપવામાં આવે છે;
તેવા સિદ્ધાંતોનો સંગ્રહ-મૂળ ઈંગ્રેજી ટેકસ્ટ બુક ઉપરથી આદૃતિ તથા સિદ્ધાંત
સાથે છપાએલ છે મૂળ કી. ૩. ૧-૪-૦ હાલમાં ૦-૧૨-૦; ખેતસરે મારતર
કૃત હિંદુસ્થાનની રાજ્યવૃદ્ધિ મોટી. મૂળ કી. ૦-૮-૦ હાલમાં ૦-૪-૦.

૪. ચારે સાથે, ઘટાડેલી કીમતથી, પોળી કીમતે આપવામાં આવે છે.

૩ લેખાં અ. ૨. દેશાદૃષ્ટિ જે ટેકસ્ટબુક તરીકે અલાવવાને સરકારે મંજૂર
કર્ષી, તેનો વહીઆવટ ભારી પાસે છે. કમિશન જથ્થામાં લેનારને ધીસટકા.

૪. તૈયાર છે. સંસ્કૃત ગુજરાતી ભાગો પદ્ધતિકા મુદ્રાસ વધારા સાથે
કી. ૦-૧-૦ નિવંધ. રિપોર્ટ-દરેક જાતનો નિવંધ મારો રચતાં આવડે તેવો,
સમજુતી, કી-ખુલાસાવાર નમુના સાથે; વ. સરકારી કે. ખા.એ મંજૂર કર્યો
છે. કી. ૦-૮-૦ પો. આદ. આંકની ચોપડી નાના બાળકોને માટે મોટામોટા
જથ્થામાં અક્ષરમાં સારા કાગળમાં સજાઈ અંધ. સો નંગની કીમત ૦-૧૦-૦

૫. મુ. ઈ. કે. ખા.એ હનામ લાયબ્રેરિ માટે મંજૂર કરેલાં, જે પુસ્તકો
સામેથી ખરીદીને સારા કમિશને વેચવા કાઢ્યા છે, તેની ચાલો તથા કમિશન
ના ધારા સખી મોકલવામાં આવે છે. વળી ગુજરાત ટ્રેનિંગ કોલેજનાં ચાલતો
તેમજ ઇંગ્રેજી ગુજરાતી શાળાપયોગી તમામ ચોપડીઓ પણ કામદેથી મળશે.
વેદક, કાયદા ધિંગેરે પન્નુરથ પુસ્તકોનું છેવટ કીમત બરેલું સીસ્ટ માન.

ગુજરાતી, બજાઈ પરસ્ત, રિપન રિપોર્ટર, ઇન્ડિયન સ્પેક્ટેટર, ગુજરાત મિત્ર, પ્રજામિત્ર, સુવર્ણકાંચ, સુરત અખબાર, દેશીમિત્ર, બક્ષ્ય સમાચાર, દિતેન્દ્ર.

દસ્તકતશિક્ષક ડો. પી. બુકો. નીચલી સરતોથી મળશે.

૧. સેક્ટે ૩૫૦૦ દેશીયરથી માલ ગંગાવનારો મારેલો તથા બાપારીઓ નેઓ, બોધામાં બોલી ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નક્ક ખરીદશે તેઓને સેક્ટે ૨૫૦૦૦ ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવશે, પેકિંગ અને રેલ્વે ના સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે.

૨. ૨૦૦૦ થી બોલી ૨૫ નક્ક મુધી ગંગાવનારને સેક્ટે ૨૫ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ મળશે, યજુ રેલ્વે, પેકિંગ, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને માટે.

૩. માલ મોકલાવ્યા પછી તે રસ્તામાં જતાં દોઈ રીતે ખરાબ થાય તથા તે માલને તુકસાન પૂરે તેના જોખમદાર માલ ગંગાવનાર છે.

૪. ત્યાં રેલ્વેન હોય જ્યાં માલ કપે રસ્તે અને જ્યાં મોકલાવે તેને પૂરેનો ખુલાસો માલ ગંગાવનારે લખી જણાવવો. રેલ્વે રોડનથી આગળ માલ લઈ જવાનો ખર્ચ માલ ગંગાવનારને સિર સમજવો.

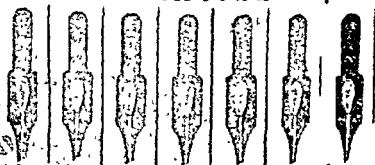
૫. હુડી મોકલાવનારે ખરાબર ડેકાઈ લખવું.

૬. ગુજરાત તથા કાઠીઆવાડના સર્વે ભારતરોને તથા બુકસેલરોને વિનંતિ પૂર્વે જાણવાન કે દસ્તકતશિક્ષક ડો. પી. બુકોની મિત્ર મિત્રો

નમુના

આદરજી કીવસજી માસરજી.

દસ્તકત શિક્ષક ડો. પી. બુકોની
મટીલ પેનોના



નં. ૧. ૨. ૩. ૪. ૫. ૬. ૭.

બીજા દોઈ પેન ગુજરાતી તથા ગમિજ બુકો સેક્ટે ૧ એક રકાના કે મીસનથી મોકલી આપવાની માગવો કરી છે. એક વખત માત્ર પાડી જોવાથી ખાતો થશે, પેકિંગમાં બોધો ખર્ચ પાવતેમ કરીયું. નેઓની

ગુજરાત શાલા પત્ર.

પુસ્તક ૩૮ મું.

નવેમ્બર ૧૮૯૯.

અંક ૧૧ મો.

માસ.

હાલ ઉત્તર ગુજરાતમાં અને કાઠિયાવાડમાં દુકાળની સરખાત મર્ધ ચૂકી છે, અને ખેડૂતો, મજૂરો, તથા ખીજ ગરીબ વર્ગોને, તેમ જ ઢોરોને અતિશય દુઃખ પડવા માંડ્યું છે. કેટલેક ઠેકાણે પાણીની તંગાશની પણ ખીક રહે છે. આના સમ્બન્ધમાં અમ્યર્થ ગેઝીટ ગુજરાતના પાછલા પોણા ત્રણસે વરસના દુકાળોનો ઇતિહાસ આપે છે તે જણવા જોવો ધારી હમારા વાંચનાર માટે અને આપીજી છીએ. જ. સ. ૧૬૨૩ માં જહાંગીર બાદશાહના સમયમાં ગુજરાતમાં બંધકર દુકાળ પડ્યો હતો, અને તે વખત એટલું દુઃખ પડેલું કહેવાય છે કે માણસો માણસોને ખાતાં હતાં. વરસાદ ન આવવાથી એ દુકાળ પડ્યો હતો. ઇમેજ રાજ્ય થતા પહેલાં સરકારે રાયતના બચાવ માટે લીધેલા ઉપાયોનો પહેલો ભેખ એ દુકાળના સમ્બન્ધમાં મળી આવે છે. એ, પછી ઇ. સ. ૧૬૨૯-૩૦ માં ખીજે દુકાળ પડ્યો હતો. તે વખતે જે વરસ સુધી લાગલગત વરસાદ ન આવવાથી દુકાળે બંધકર રૂપ પકડ્યું હતું, અને બહુ માણસ મરી જઈ વસ્તી પણ ઘટી ગઈ હતી. ઢોરોનો પણ એટલો મોટો નાશ થયો હતો, કે એમ કહેવાય છે કે દુકાળ ધૂરો થયા પછી અમદાવાદમાં એક ચણ યાડો હવાત નહોતો, અને પર મુલકથી પાંડા આણુવા પડ્યા હતા. શાહજહાંએ ગરીબો માટે આશ્રય સ્થાનો ઉઘડાવ્યાં હતાં, અને ખોરાક તથા પૈસા વહેંચવાનો બંદોબસ્ત કર્યો હતો. સાર પછી ઇ. સ. ૧૬૪૦, ૧૬૪૯-૬૦, ૧૬૮૫, અને ૧૭૧૮ માં દુકાળો પડ્યા હતા. ઇ. સ. ૧૭૧૮ નો દુકાળ બહુ સખત હતો. બૂખ અને રોગથી સંખ્યાગન્ધ માણસો મરી ગયાં હતાં,

અને અમદાવાદ તથા સુરત નિવાસી એક બે રૂપિયે છોકરાં વેચવામાં આવ્યાં હતાં. સાર પછીનો દુકાળ ઇ. સ. ૧૭૪૭ માં પડ્યો હતો. તે વખતના અમદાવાદના પાદશાહી દીવાને લખ્યું છે, કે એના દિવા સખત દુકાળ આવ્યે જ પડ્યા હશે, કારણ તે પ્રસંગે વરસાદનું એક પણ દીપું પડ્યું નહોતું, અને ધાસતું એક પણ તરખણું જીપું નહોતું. અમદાવાદના સોડાએ શહેર બહાર એકઠા થઈ ત્રણ દિવસ સુધી વરસાદ માટે પ્રાર્થના કરી હતી, પણ કંઈ વળ્યું નહોતું. “માણસો અને જનવરો સંખ્યાગન્ધ મરી ગયાં. ધણા સોડાએ મુએલાં જનવરોનું માંસ ખાધું. તળાવો અને નદીઓ સુકાઈ ગઈ. ગામડાના સોડા પાણી વગર માછલાંની પેટે તરફવા લાગ્યા, અને પોતાનાં ગામ છોડી જંગલે જંગલ ભટક્યા. ધણા સોડા માળવા તથા ખીજા પ્રાંતો તરફ જતા રહ્યા. કેટલાં માણસ મરી ગયાં તેની અજમાયશ થઈ શકતી નથી. તે વખત જે ગામે જીજડ થયાં તે ફરી વસ્યાં નથી. સાર પછીના વરસમાં પણ એ જ રીતે વરસાદ આવ્યો નહોતો.” સાર પછી તેવીસ વર્ષે ફરીથી દુકાળે દેખા દીધી, અને સાચે મરમીને પણ ક્ષેતો આવ્યો. ઉપર કહેલા પાદશાહી દીવાન ઇ. સ. ૧૭૭૦ ન દુકાળ વિષે લખે છે કે: “હજારો સોડા એ એ ત્રણ ત્રણ દિવસ તાવ આ વવાયી મરી ગયા, તેથી તેમને દાટવાને પણ કોઈ મળી શક્યું નહિ. ધણાં ખીનવારશી મુઠાંને રોજ જેવીને સાજરમતીની રેતમાં નાંખી દેવામાં આવતાં હતાં. આસપાસના કસબા તથા ગામડાના પુખ્ત સોડા શહેરમાં પોતાનાં છોકરાં વેચવા આવતા હતા, અને દર છોકરે એક બે રૂપિયા ઉપજતા હતા.”

મોગલોના હાથથી ગુજરાત મરાઠાના હાથમાં ગયા પછી પડેલા દુકાળોની પેશ્વાના દફતરમાંથી વધારે ચોક્કસ તોષ મળી આવે છે. ઇ. સ. ૧૭૫૫, ૧૭૬૦, ૧૭૬૧, ૧૭૬૫, ૧૭૭૦, ૧૭૭૩, ૧૭૭૪, ૧૭૮૪, ૧૭૮૬, ૧૭૮૭, ૧૭૯૦ નાં વરસોમાં ન્દાના મહોટા દુકાળ પડ્યા હતા, અને દરેક વખતે અજતના પ્રમાણમાં પેશ્વા સરકારે જમીનની મહેસૂલની છૂટ મૂકી હતી. ઇ. સ. ૧૭૫૫ માં આખી ઉપજના ૬૪ ટકા નેટલી, ૧૭૬૦ માં ૪૬ ટકાની, ૧૭૭૦ માં ૧૮ ટકાની,

૧૭૮૪માં ૩૯ ટકાની, અને ૧૭૯૦ માં ૭૮ ટકા જેટલી છૂટ મૂકવામાં આવી હતી. ઇ. સ. ૧૭૯૦-૨ નો દુકાળ સંવત ૧૮૪૭ માં પડવાથી તેને સુડતાળો કાળ કહે છે, અને તે એટલો સખત હતો કે હજી લોકોને યાદ છે. એ દુકાળ આખા પશ્ચિમ હિન્દુસ્તાન ઉપર પચાસે હતો, અને તે વખત લોકોને ધણું જ દુઃખ ખમવું પડ્યું હતું. મોતની સંખ્યા પણ ધણી બારે યર્ધ હતી. કવિ નર્મદાશંકર એ દુકાળને યસંગે સુરતનો હેવાલ આપતાં લખે છે કે: “કેટલાક ગરીબ લોકો જે બૂચું ઢારને ખવડાવવામાં આવે છે તે ઉપર ગુનરો કરતા હતા. કેટલાક શેરીઓમાં અહિં તહિં બટકતા હતા, અને ખાતરું ઝોસામણ માગી તે પીને નબાવતા હતા. કેટલાક આખરદાર લોકોએ તળાવ, કૂવા, કે તાપીમાં પડીને આત્મહત્યા કરી હતી. કેટલાક પોતાનાં છાકરાં મારીને આધાં હતાં. લોકોએ સોના રૂપાના દાગીના જૂજ કિંમતે વેચવા કાઢ્યા હતા, પણ કોઈ લેનાર મળતું નહોતું. તાપ સખત પડતો હતો, અને ભૂખે મુઝેલા લોકોમાં મરકી ચાલવા લાગી. મોતની સંખ્યા એટલી વધી કે નવાબે ફરવાનું બહાર મોકલ્યું પણ ખોટા ખાજ ખોદાવ્યા હતા તેમાં મુડાં નાંખવામાં આવ્યાં. ગરીબ લોકોનાં મુડાં રસ્તે રસ્તે પડેલાં જોવામાં આવતાં હતાં.” દુકાળ વાળા પ્રદેશોમાંથી મુખ્યધર્મમાં ધણું માણસો એકઠાં થવાથી મુખ્યધર્મને પણ ધણું ખમવું પડ્યું હતું. મુખ્યધર્મના સખી ગૃહસ્થોએ, અને મુખ્યત્વે પારસીઓએ, ધણા લોકોના હવ ખચાવવાને મહેનત કરી હતી. એક પારસી ગૃહસ્થ પોતાને ખરચે દર રોજ બે દળર માણસોને નાત જાતના ભેદ વિના ખાવાતું પૂરું પાડતો હતો. છતાં સુરત અને ખીજે ઠેકાણે લાખખો માણસો મરી ગયાં હતાં.

ગુજરાતમાં સારપછીનો દુકાળ ઇ. સ. ૧૮૦૨-૩ માં પડ્યો હતો, તે સુડતાળો જેટલો સખત નહોતો, પણ માત્ર તેનાથી જ ઉતરતો હતો. તે દુકાળ મુખ્યત્વે કરીને તે વખત મરાઠા અને ઈંગ્લેન્ડે વચ્ચે ચાલતી લડાઈથી ઉત્પન્ન થયો હતો. પ્રખ્યાત મુસાદર લોર્ડ વેલેન્ટિઆ તે વખતે ચી મુલકમાં હતો, અને પોતે જોયેલા દુઃખનો તેણે આબેદૂજ ચિતાર આપ્યો છે. તે વખતે મુખ્યધર્મની સામે પનવેલમાં મુડાં દાટવાને ખાસ નોકરો રાખ્યા હતા, અને તેટલી એક જ જગ્યામાં ૭ માસમાં ૪૦૦૦

મોત થયાં હતી. તે વખત મુખ્યમંત્રીમાં જોનાથાન કૅન ગૅલ્ડરૅનર હતા, તેમણે મ્હોટાં શહેરોમાં દુઃખ ઓછું કરવાને ધણી મહેનત લીધી હતી. તેમણે લખેલો લેખ દુકાળ વિષેના ઇંગ્લેન્ડ દફતરોમાં સાંધી પહેલો છે. સાર પછી ઇસ વર્ષે ઇ. સ. ૧૮૧૨-૧૩ માં બીજો દુકાળ પડ્યો હતો. આ દુકાળ મુખ્યત્વે કરીને અમદાવાદ, ખેડા, અને વડોદરા તરફ માલમ પડ્યો હતો, અને તે વખતનું દુઃખ ધણું ભયંકર હતું. સર જેમ્સ કરનાક, જે તે વખત વડોદરામાં રેસિડેન્ટ હતા અને પાછળથી મુખ્યમંત્રી ગૅલ્ડરૅનર થયા હતા, તેમણે વડોદરા અને અમદાવાદમાં જે દુઃખ જોયું તેનો હેવાલ લખ્યો છે તે ધણો ત્રાસજનક છે. તે વખત મોતની સંખ્યા ધણી જળરી થઈ હતી. સર જેમ્સ કરનાક લખે છે, કે વડોદરામાં ધણી મારવાડીઓ આવ્યા હતા, તે એક જ દહાડામાં કેટલા મરી ગયા એ ગણી શકાયું નહોતું. ધણી વખત ચોવીસ કલાકમાં ૫૦૦ થી વધારે મુઠાં ફાટવામાં આવતાં હતાં. સાર પછી ઇ. સ. ૧૮૧૯-૨૧ નાં વર્સોમાં હત્તર ગુજરાતમાં પાક બહુ ઓછો થયો હતો. ઇ. સ. ૧૮૨૪-૨૫ માં પાછો આખા પ્રાન્તમાં દુકાળ પડ્યો હતો, પણ તે બહુ સખત નહોતો. ઇ. સ. ૧૮૩૩ માં અમદાવાદ, બરચ, અને બીજા ભાગોમાં પાકની ધણી તંગી થઈ હતી, અને ઇ. સ. ૧૮૩૭-૪૯ માં પાછો દુકાળ પડ્યો હતો. આ વખત મહારાણી સાહેબ ગાદીએ આવ્યાં હતાં, અને ગાયમંત્રી જીબીલીના ઇ. સ. ૧૮૯૭ ના વરસની પેઠે તે વરસમાં પણ દુકાળ અને મરકી ભેગાં થયાં હતાં. એ દુકાળમાં કાઠિયાવાડને અને ધર્મિય ગુજરાતના કેટલાક ભાગોને ધણું દુઃખ પડ્યું હતું. ઇ. સ. ૧૮૪૮-૪૯ માં અમદાવાદ, બરચ, અને સુરત તરફ પાક ધણો ઓછો થયો હતો. સાર પછી ઇ. સ. ૧૮૬૮ સુધીનાં વરસ હીક ગયાં હતાં, પરન્તુ ૧૮૬૮ માં ભારે રેસો આવવાથી અમદાવાદ, ખેડા, અને ગુજરાતના બીજા ભાગોમાં પાકની તંગી થઈ હતી. સાર પછી ઇ. સ. ૧૮૭૬-૭૭ માં જે દુકાળ પડ્યો તેમાંથી ગુજરાતનો ધણો ભાગ બચી ગયો હતો, છતાં પંચમદાસને તેની અસર જણાઈ હતી. ઇ. સ. ૧૮૯૬-૯૭ ના દુકાળમાંથી પણ ગુજરાત બચ્યું હતું. ચાસતી સાસના દુકાળમાં ગરીબ લોકોને અને દોરોને ધણી તંગી પડવાની ધાસ્તી રહે છે, તોપણ રેલવે વગેરે સાધનોથી, અને

સરકાર ભેરેના બચાબ માટે તથા દુકાળીઆના આશ્રય માટે જે હિપાયો લે છે તેથી દુઃખ ઓછું થશે. આ રીતે ગુજરાત કૃષ્ણદુષ અને બાગ સમાન હોવા છતાં પાછલાં પોણા ત્રણસે વરસમાં ઘણા દુકાળોનો ભોગ ચર્ષ પડ્યું છે.

ગદાસનું એન્જ્યુકેશનલ રિવ્યુ પત્ર જણાવે છે, કે બંગાળાની સરકારે ત્યાંની સઘળી પ્રાથમિક નિશાળોમાં બાળ કેળવણી કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિએ આપવાનો ઠરાવ કર્યો છે.

એ જ પત્ર જણાવે છે, કે આસામ પ્રાંતના ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શને સરકારી નિશાળોના હેડ માસ્ટરો, ઇન્સ્પેક્ટરો, અને ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરોને નીચે મુજબ સરકાયુક્ત મોકલ્યો છે:

“કેળવણી, ખાતાના સઘળા નોકરોએ ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનની ખાસ મંજૂરી વિના પોતાને પૈસાનો નફો ચાપ તેવું કંઈ ખાનગી કામ લેવું નહિ. કામલા તરીકે, નિશાળમાં શિખવવું, તે માટે ઘર આગળ પાઠ તૈયાર કરવા, છોકરાંની મનોમત્તલ પોથીઓ તપાસવી, નિશાળની તપાસણી કરવી, એ બધા સરકારી કામને ખાનગી શિશ્ય આપવાથી હરકત ચાપ છે તેવું કદી ચવા દેવું નહિ.”

બધા જાણે છે, કે ઝીણાં ટાઈપની ચોપડીનો ઉપયોગ કરવાથી, શીવશ્ય, ભરત, વગેરેનું બહુ ઝીણું કામ કરવાથી, તથા ઓછા અજવાળામાં વાંચવાથી આંખને વધારે જોર પડે છે, અને તેથી તે નબળી થાય છે. ખીજી દ્રવિયોને પણ તેવા જ પ્રકારની હાની પહોંચે છે. બહુ તીક્ષ્ણ સુગન્ધી વાળા પદાર્થો વારંવાર સુંઘવાથી વાસ લેવાની તેમ જ સાંભળવાની દ્રવિયો નબળી પડે છે. બહુ મુગન્ધી વાપરનાર લોકોએ આ વાતની મેઘાળ રાખવી જોઈએ.

આવતી સાલમાં પારિસમાં મ્હોટું પ્રદર્શન થવાનું છે, તેમાં એક મ્હોટું વાળું મૂકવામાં આવશે. આખી દુનિયામાં કોઈ ઠેકાણે આવડું મ્હોટું વાળું નથી. તે ઇટાલીમાં બનાવ્યું છે, અને તેને જુનાવતાં પંદર વર્ષે લાગ્યું છે. ત્રણ ચોગાંના બગ વાળા એન્જનથી તે વાળું વગાડવામાં આવશે. પ્રદર્શન પૂરું થયેથી ઇટાલીની રાણીને તે બેટ આપવાનું છે.

યુરોપની શાળાઓ.

અમેરિકામાં સિનસિનેટાઈની ટેકનીકલ સ્કૂલના પ્રિન્સિપાલ ડૉક્ટર ક્લેમેન્સ જર્મની, ફ્રાન્સ, સ્વિત્ઝરલૅન્ડ, અને ઓસ્ટ્રિયાની ધણી શાળાઓની યુલાકાત લઈને ત્યાં જે વ્યવસ્થા તથા શિક્ષણ પદ્ધતિઓ જોવામાં આવી તેનું ધણું રસિક વર્ણન કર્યું છે. આ વર્ણનથી આપણા દેશના શિક્ષકોને ધણો બોધ મળે તેવું છે, તેથી તેના બહુ અગલના ભાગ અત્રે પ્રસિદ્ધ કરીશું. અમેરિકા તથા યુરોપમાં મળીને ડૉક્ટર ક્લેમેન્સે પચીસ વર્સનો નિશાળોનો અનુભવ છે. સિનસિનેટાઈની ટ્રેનિંગ સ્કૂલમાં પણ તેમણે કામ કરેલું છે. યુરોપની જે નિશાળોનું તેમણે વર્ણન કર્યું છે તેમાં તેઓ એક વર્સ સુધી રૂચી હતી. તે એક ઠેકાણે લખે છે કે—“નિશાળો જોવામાં મ્હોં જર્મનીમાં ધણા મહિના ગાળ્યા છે. એ કામ માટે મ્હોં જર્મન રાજ્યના ધણા સુન્દર ભાગોની મુસાફરી કરી છે—જેવાકે, સ્વરાજ્ય વાળાં શહેરો, વેસ્ટફેલિયા, હીનીશ પ્રેશિયા, સેક્સની, થુરિંગિયા, બ્રેન્ડનબર્ગ, વગેરે. મ્હોં હોલાન્ડ અને ફ્રાન્સની દરેક એન્જીની ત્યાંની નિશાળો પણ જોઈ છે. મ્હારો મુખ્ય હેતુ પ્રાથમિક નિશાળોમાં બને તેટલું જોવાનો હતો. મ્હોં સેંકડો નિશાળો, પાંચસેંથી વધારે વર્ગો અને પાઠો, ધણી લાઇબ્રેરીઓ, સંમ્રહસ્થાનો, વગેરે જોયાં છે, અને ન્યાં ખરેખરાં મોંતી જોવામાં આવ્યાં સાંથી તે અમેરિકાના શિક્ષકોના લાભ માટે હપાડી લીધાં છે.” ખીજે સ્થળે તે લખે છે કે—“મ્હોં નિશાળો તપાસવાને મુસાફરીઓ કરી તે દરમ્યાન મ્હને ધણી રસિક અને બોધદાયક હકીકતો મળી છે, અને ન્યાં સુધી મ્હારા પૈસા પહોંચશે ત્યાં સુધી તે એકઠી કરવાને હું મુસાફરી કર્યાં કરીશ.” હવે ડૉક્ટર ક્લેમેન્સે જે વર્ણનો કર્યાં છે એ હપર આવીએ. તે સઘળાં વર્ણન પહેલાં યુરોપમાં કરે છે તે જ શૈલી અત્રે કાયમ રાખીશું.

૧. ઇતિહાસનું શિક્ષણ.

યુરોપની નિશાળોમાં હું રખજો તે દરમ્યાન હીનીશ પ્રેશિયાના રૂવીસબર્ગ નગરની નિશાળમાં ઇતિહાસનું જેવું હાથ-શિક્ષણ મ્હોં જોયું તેવું ખીજે કોઈ સ્થળે જોયું નથી. મ્હોં જોયેલા પાઠ અત્રે લખી બતાવ-

બંધા કઠણ છે, પણ ભેમનો વાંચનારને બની શકશે તેટલો હેવાલ આપી-
શ. મહે બે. પાઠ જોયા. એક બેન્ડનબર્ગના મહાન ધરેકટર વિષે, અને
ખીજો હેપ્સબર્ગના રૂડોલ્ફ વિષે હતો. આ પાઠો મ્હારા સ્મરણમાંથી
કદી ખસશે નહિ. દરેક પાઠ ધણો ઉત્તમ હતો. છોકરા નિશાળે દાખલ
થયા પછી છઠ્ઠા વરસના વર્ગમાં (એટલે આશરે બાર તેર વરસની
સંસ્મરના) હતી.

૧. પ્રથમ શિક્ષકે જન્મ અરિત્રનું વર્ણન કર્યું. શિક્ષકની ભાષા ધણી સાદી
અને વિષયને અનુસરતી હતી, અને તેના બોલવા પરથી તેનો
હત્સાહ, તેની સાગણી, અને વિષયના મુદ્દા વિષેની તેની પૂર્ણ
માહિતી જણાઈ આવતાં હતાં. તેનું વર્ણન એવું છટાદાર હતું, કે
વાર્તાનો નાયક જાણે છોકરાં આગળ દાખર હોઈ તેમના રૂબરૂ
સમજું કામ કરે. હોય, તથા તેઓ તેની સાથે એક રૂપ બની
ગયાં હોય, તેવો ભાસ થતો હતો. નકશાનો વારંવાર ઉપયોગ
કરવામાં આવતો હતો. વાંચન ચોપડીઓમાં આવેલી કવિતાના

દ્રુમકા પણ વાર્તામાં ગૂંથી નાંખવામાં આવતા હતા. પ્રસંગ આવે
હાલના સમયની હકીકત અને હાલના પુરવો વિષે પણ કહેવામાં
આવતું હતું. પાઠમાં છોકરાંનું ધ્યાન આખાદ લાગેલું હતું.

શિક્ષક વાર્તા કહી રહ્યો ત્યાર પછી તે છોકરાં પાસે કહેવડાવવામાં
આવી. વચમાં વચમાં સૂચક પ્રશ્નો પણ પૂછવામાં આવ્યા. પ્રથમ
વાર્તા કહી ત્યારે જે વિચારો બહાર લાવવામાં આવ્યા નહોતા,
તેવા નવા વિચારો ખિલવવાને આ પ્રશ્નોના ઉત્તરોનો ઉપયોગ કરવામાં
આવ્યો. કાર્ય કારણનો ખાસ સમ્બન્ધ જોડવામાં આવ્યો, અને
કેટલાક ઐતિહાસિક બનાવોથી જે નીતિનું શિક્ષણ મળે છે તે
તરફ ધ્યાન આપવાને પણ શિક્ષક ચૂક્યો નહિ. છોકરાંને દુનિયાની
જે કંઈ માહિતી હતી તેમાંથી વાર્તાના બનાવોને મળતી
હકીકત બોળી કાઢીને તેમને મુકાબલો કરતાં જોઈ મને ધણો
આનંદ થયો.

વળી બાળકોને જે ઐતિહાસિક જ્ઞાન હતું તેમાંથી ચાલતી વાર્તાના
બનાવોને મળતી અથવા તેનાથી વિરુદ્ધ હકીકતો બોળાવીને તે સાથે
મુકાબલો કરાવવામાં આવ્યો. છોકરાંને ઇતિહાસનું કેટલું ખૂબ જ્ઞાન
હતું તે આથી સ્પષ્ટ જણાતું હતું. દાખલા તરીકે, કોઈ સમજીય
સદ્ગુણની વાત નીકળી કે તે સદ્ગુણ વાળા પુરુષોની હકીકત તેઓ

કહેતાં હતાં. તેમનું સધળું ઐતિહાસિક જ્ઞાન લોહ મહાન્ પુરોની આસપાસ એકઠું કરવામાં આવ્યું હતું. એટલે ઇતિહાસનું સધળું જ્ઞાન જન્મ અરિત્રો દ્વારા અપાતું હતું.

૪. આ પ્રમાણે કામ થઈ રહ્યું એટલે છોકરાંને સધળી વાર્તા તથા તેથી ઉત્પન્ન થતા વિચારો સમજાવવા પૂર્વક લખી લાવવાનું કહેવામાં આવ્યું. નિમજ્જ લખાવવાની આ ધણી સારી રીત છે, કારણ કે તેમાં છોકરાંને લખવાની ધ્યાનની માહિતી હોય છે, એટલે શું શું લખવું તે તેઓ જાણે છે. છોકરાંની માહિતી બહારના વિષયો આપી નિમજ્જ લખવાનું કહેવા કરતાં આવા નિમજ્જ લખાવવા વધારે ઉપયોગી છે.

છેવટે મહં શિક્ષકને તેની ઇતિહાસ શિખવવાની રીતનાં મૂળતત્ત્વો પૂછ્યાં, તે તેણે નીચે મુજબ કહી બતાવ્યાં.

૨. ઇતિહાસ શિખવવાની રીતનાં મૂળતત્ત્વો.

ઇતિહાસ શિખવવાનો હેતુ એ હોવો જોઈએ કે બાળકના મનની સધળી શક્તિઓ—બુદ્ધિ, લાગણીઓ, અને કાર્ય પ્રવૃત્તિ—પોષાઈ મજબૂત થાય. આથી બધી શક્તિઓની સમાન રીતે ખિલવણી થઈ શકે છે, અને બાળકનો રસ જગૃત થાય છે.

ઇતિહાસના બનાવો, જે હકીકતમાં તે બન્યા તે હકીકત, તેમનાં કારણો તથા પરિણામો, હિંદુની જુદી જુદી સ્થિતિઓ, મૌલુસોનાં કાર્યો ઉપરથી જણાઈ આવતાં તેમનાં ચિત્ર, માથુસો તથા પ્રજાઓનાં લક્ષણની ખિલવણી—આ બધાની માહિતી આપવાથી વિદ્યાર્થીની બુદ્ધિ વધે છે. ખાસ કરીને એક બીજાને મળતી આવતી તથા જુદી પડતી હકીકતોનો મુકાબલો કરાવવાથી, અને તે વિષે ચોક્કસ નિર્ણયો તથા ખરાં અનુમાનો કઢાવવાથી બુદ્ધિને સારું પોષણ મળે છે. આ બધાથી બાળકની વિચાર કરવાની શક્તિ ઉત્ક્રાંત થાય છે, અને હાલના તથા પૂર્વ દાળના રાજકીય સમજાવવાની તેને માહિતી મળે છે. આ હેતુ વાત બાળકને પોતાને તેમ જ આખા રાજ્યને બહુ ઉપયોગી છે.

ઇતિહાસના શિક્ષણથી બાળકના દૃઢ ઉપર પણ અસર થાય છે, કારણ કે તેમાં ધણાં ભારે, જાંઘાં, હમદા, સુન્દર કામો, અને તે કરવાના હેતુઓ રજુ થાય છે. આથી બાળકને આનંદ મળે છે, અને વગર જાણે તેમની નકલ કરવાની તેને વૃત્તિ થાય છે. વળી ઇતિહાસમાં કેટલાક નિન્દવા જેવા નકારા દાખલા પણ મળી આવે છે, અને તે ઉપરથી

બાળકને માલુમ નપડે છે, કે વહેલી મોડી પણ નહારા કામની સમય થાય છે, અને સારા કામનો ફાયદો મળે છે.

ઇતિહાસના શિક્ષણથી બાળકની ઇચ્છા અથવા કાર્ય પ્રવૃત્તિ પણ ઘણી ઉશ્કેરાય છે, કારણ કે સસ, ન્યાય, અને દુરજનાં દટાવનોથી તેનું દેશ પ્રીતિ અને જન પ્રીતિ તરફ વલણ થાય છે. મહોટાં કાર્યોની વકલ કરવાનું તેને મન થાય છે. જે જુરસાથી માણસો ઉગલી રીતે વર્તવાને ઉશ્કેરાય છે તેવો કાંઈક જુરસો તેનામાં આવે છે. લાગણીઓનું મૂળ તે જ કાર્ય પ્રવૃત્તિનું પણ ઉત્તમ મૂળ છે.

પરંતુ આ પ્રમાણે થવાને કેટલીક શરતો પાળવાની જરૂર છે:

- (૧) ઇતિહાસના શિક્ષકનું હૃદય દેશ પ્રીતિથી ભરપૂર હોવું જોઈએ, અને સસ, ન્યાય, તથા દુરજ તરફ મનજૂત રીતે જોવાનું જોઈએ.
- (૨) ઇતિહાસના શિક્ષણમાં માત્ર નામો, સાસો, લઢાઈઓ, અને છતો ગોખાવવાનું, કે નહિ સમજાય તેવા કેટલાક ગૂઢ અને સામાન્ય વિચારો બોલી જવાનું હોવું ન જોઈએ. પણ તેમાં કાર્યો અને જનાવોની સાદી વાર્તા, તથા માણસો અને હકીકતોનો રસ ભર્યો આબેહૂજ ચિતાર હોવો જોઈએ. ઇતિહાસ જન્મ ચરિત્રો મારશ્વત શિખવવો જોઈએ. મહોટા પુરોનાં ચરિત્રોના અભ્યાસથી બાળકોને બહુ રમ પડે છે, અને તેમની મનોવૃત્તિઓ ઘણી ઊંચી થાય છે. ઇતિહાસના શિક્ષણમાં જન્મ ચરિત્રો પહેલું પગથીલું છે.
- (૩) ઇતિહાસમાં જે નવા જનાવો તથા રિયતિઓનું શિક્ષણ આપવામાં આવે, તેમનો શિક્ષકે બાળકોની માહિતીમાં હોય અથવા નજીકમાં જનતા હોય તેવા જનાવો તથા રિયતિઓ સાથે સમ્બન્ધ જોડવો જોઈએ. પાછલા કાળની જૂની વસ્તુઓ (જેવીકે સિક્કા, પહેરવેશો, હથિયાર, સામાન, વગેરે) જે મળી આવે તે વર્ગમાં લાવી બતાવવી જોઈએ, અને તે કાળને લગતાં ચિત્રોનું પણ અવલોકન કરાવવું જોઈએ. ઐતિહાસિક મકાનો અને સ્થળો નજીકમાં હોય તો તે પણ બાળકોને બતાવવાં જોઈએ. શિક્ષકે પ્રદર્શનનો એટલો જથ્થો ઉપયોગ કરવો, કે પાછલા કાળની હકીકત માત્ર મહોએ બોલી જવાની છે એમ ન લાગતાં બાળકોને સ્વાભાવિક રીતે તેનો અનુભવ થાય.

- (૪) શિક્ષક કહે, અને વિદ્યાર્થીઓ માત્ર સાંભળ્યા કરે, એમ પણ થવું ન જોઈએ. વિવેચન તથા વિચાર કરવામાં તેમણે ભાગ લેવો જોઈએ. વળી જે હકીકત આપવામાં આવી અને તેથી જે વિચારો ઉત્પન્ન થયા તેનું તેમની પાસે મહેાએ વર્ણન કરાવવું, તથા તે લખી લાવવા કહેવું.
- (૫) જે જનાવો તથા પુરૂષોની વાત આવે તેમનો તેમને મળતા તથા તેથી વિરૂદ્ધ જનાવો અને પુરૂષો સાથે બાળકો પાસે મુકાબલો કરાવવો જોઈએ. આથી તેમને નીતિને ધોરણે કાર્ય કારણોનો વિચાર કરવાની ટેવ પડશે, અને બુદ્ધિ ઉપરાન્ત હૃદય અને ધમ્મજા પણ કેળવાશે.
- (૬) ઇતિહાસના અભ્યાસનો ભાષાના અભ્યાસ સાથે સમ્બન્ધ જોડવો જોઈએ, અને તે કારણથી તેમાં વાંચનની મદદ લેવી જોઈએ. દેશ પ્રીતિનાં ગીતો તથા કવિતાઓ હોય તે ઇતિહાસના શિક્ષણ ભેગી શૂંધી દેવી. ઇતિહાસમાં ભૂગોળની પણ મદદ લેવી. જે કાળનો ઇતિહાસ ચાલતો હોય તે કાળની ભૂગોળ ઉપર ખાસ ધ્યાન આપવું. નિશાળે બેઠા પછી પહેલાં ત્રણ વરસ સુધી પુરાણની (યૂરોપમાં બાઇબલની) કથાઓ, કલ્પિત વાર્તાઓ, તહેવારો અને ઓચ્છવેાને લક્ષતી હકીકત, હાલના જાહેર પુરૂષોની હકીકત, અને ચોડાં સહેલાં જન્મ ચરિત્રો ચાલશે તો બસ થશે. સાર પછી જન્મ ચરિત્રો દ્વારા ઇતિહાસનું શિક્ષણ શરૂ થવું જોઈએ, અને જેમ વરસ બધા તેમ તેનો વિસ્તાર બહોળો થતો જવો જોઈએ, કે બીજા વિષયની સાથે ઇતિહાસને લગતી પણ બાળકની દૃષ્ટિ મર્યાદા વધે.

પરચૂરણ સૂચનાઓ.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૩૨૧ થી.)

અંકગણિત—હાનાં બાળકોને અંકો શિખવતાં તેમનું પૃથક્કરણ અને સંયોગીકરણ સાથે સાથે ચલાવવું; જેમકે—૪+૩=૭ શીખવ્યું કે તરત ૭=૪+૩, ૭-૩=૪, ૭-૪=૩, વગેરે શિખવવું. આવી રીતે શિખવતાં ગાંધુકા, કચૂકા, મકાઈના દાણા વગેરે વસ્તુઓ સાથે

રખીને ગણુભતા જરૂં. પ્રશ્નો આ મુંદરે ઉપયોગી છે.
 નાખીએ તો સાત થાય ? કેટલા કેટલા દો, અને પદાર્થો તેમના
 થયા ? સાતમાંથી ત્રણ લખએ તો કેટલે મુકાબલો, અને તદ્વાવ-
 સુધી ન્હાના આંકડા લઈ પુખ્તળ મહાવરો અન્યપમાં બહુ ઉપયોગી
 લઈ બાળકોને ગૂંચવવાં નહિ. મ્હોના ગુણુભતા સાથે સંકળાયેલા
 નીચેની માહિતી પણ આપવી— મનના વિચાર કંઠી

$$૭ \times ૩ = ૩ \times ૭,$$

$$૮ \times ૫ = ૫ \times ૮, \text{ વગેરે.}$$

ઉપરના કોઈ કોઈ ઇન્સ્પેક્ટરો પાડીઆ ઉપે પારકા દેશનો

$$૮ + = ૧૫.$$

$$+ ૨ = ૧૬.$$

$$૨ + = ૧૩.$$

બીતે જે

જેઈએ.

વગેરે લખીને આંકમાં કેટલા નાખીએ તો પંદર થાય, વાંત
 પ્રશ્નો પૂછે છે.

બાળ વર્ગના અભ્યાસની શરૂઆતમાં અંકોનું જરાજર જ્ઞાન કરાવ-
 વાને નીચેની યુક્તિ ઉપયોગી જણાશે. ન્હાનાં ન્હાનાં ચોરસ ખાનાં
 પાડેલી સ્ત્રોટો મળે છે તે બાળકો પાસે મંગાવવી. તે બીજા પણ ઘણા
 બાળ ઉદ્યોગોના અપમાં આવશે. તેવી સ્ત્રોટો ન હોય તો સાદી સાધારણ
 સ્ત્રોટોમાં પા પા ચોરસ અન્યનાં ખાનાં પેન વડે શિશકે આંકી આપવાં.
 યજી, નીચે મુજબ એક દારનાં ખાનાંમાં મકાઈના દાણા, કે કચૂદા,
 અણુદા, વગેરે મકાઈ તે નીચે તેનો અંક લખાવવો.

૦	૦૦	૦૦૦	૦૦ ૦૦	૦૦૦ ૦૦
૧	૨	૩	૪	૫
૦૦૦ ૦૦૦	૦૦૦ ૦૦	૦૦૦ ૦૦	૦૦૦ ૦૦૦	
૬	૭	૮	૯	

જવાબ દેતાં પહેલાં પૂરો વિચાર કરવાની જરૂર પડશે. પૂર્ણ જવાબ આપવાની જરૂર પડવાથી ગપ મારવાની ટેવ ઝૂંટી શકાશે.

ગામડીઆ ઉચ્ચાર—છોકરાં વાંચે અથવા બીજા પ્રસંગે બોલે સારે દરેક વખતે ગામડીઆ ઉચ્ચાર નાનુદ કરવાનો પ્રયત્ન કર્યા વિના રહેવું નહિ. કાગર, છતાં, જાછ, કરછ, છેતર, વગેરે અનેક ઉચ્ચારણો વારંવાર જોવામાં આવે છે. તેવાં ઉચ્ચારણુ ઘરં આગળ છોકરાંના કાન ઉપર હમેશ પડે છે, તેથી તે નિશાળમાં સુધરાવવાને વધારે ધ્યાન આપવાની જરૂર છે. મુખ્ય પાત એ છે, કે શિક્ષકના પોતાના ઉચ્ચાર ધણા શુદ્ધ હોવા જોઈશે. તે પોતે ગામડીઉં બોલતો હશે, તો છોકરાંને કદી સુધારી શકશે નહિ.

કાળું પાટીઉં—બનતા સુધી દરેક પાઠમાં કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ કરો. શિક્ષકનું બોલવું છોકરાં કાને સાંભળે છે તે ઉપરાંત તેઓ જ્યારે પાટીઆ ઉપર લખેલું આંખે જુએ છે, સારે તેમના મન ઉપર વધારે ચોક્કસ છાપ પડે છે. મન ઉપર સારી છાપ પાડવાને આંખ બહુ મજબૂત સાધન છે, અને તેનો જ્યાં જ્યાં બને સ્થાં બધે ઉપયોગ કરવો જોઈએ. આકૃતિઓ, ચિત્રો, નકશા, વગેરે પણ પાટીઆ ઉપર કાઢવા જોઈએ. જે વસ્તુનો ખ્યાલ આપવો હશે તેનું ચિત્ર બાળકના દેખતાં શિક્ષક પાટીઆ ઉપર કાઢશે તો તેની તેમના મન ઉપર જાણી છાપ પડશે. નકશાનું પણ તેમ જ સમજવું. વળી શિક્ષક પાટીઆ પર નકશાનું બોખું દોરશે, અગે છોકરા પાસે તેમાં નદીઓ, ગામો, વગેરે મૂકાવશે, તો જુગોળનું શિક્ષણ ધણું આગાદ થશે. હિસાબ વગેરે પણ છોકરાં પાસે પાટીઆ પર કરાવવાથી વધારે લાભ થશે.

વિચાર યુક્ત જવાબ—પ્રશ્ન એવા પૂછો કે છોકરાંને વિચાર કરવાની જરૂર પડે. શિક્ષક બધું બોલી જાય અને છોકરાં માત્ર “હા” કે “ના” કહે એ બરાબર નથી. “જહાંગીર અકબરનો દીકરો ખરો કે નહિ?” “લોહું ખાટું છે કે કમ?” વગેરે પ્રશ્નો નકામા છે. તેથી છોકરાંને વિચારવાનું મળવું નથી. તેઓ માત્ર ગપ મારે છે,

અને એક 'હા' કહે છે ત્યારે બીજો "ના" કહે છે, એટલે બેત્રીંથી એક જણ ખરો પડે છે.

વખતસરપણું.—આપણા દેશમાં વખતસર કામ કરવાની રીત જાતુ યોગ્ય છે. આવી રીત ન્હાનપણથી પાડી હોય તો જ આવે છે. માટે નિશાળમાં સમગ્ર કામ નીમેલે વખતે જ શાપ એવી શિક્ષકોએ કાળજી રાખવી. જ્યાં શિક્ષકો અને છોકરાઓએ નીમેલે વખતે આવવું, દરેક કામ નીમેલે વખતે શરૂ કરવું, તે નીમેલે વખતે બંધ કરવું, નીમેલે વખતે રજા આપવી, વગેરે ઉપર ધ્યાન આપવું જોઈએ. શિક્ષકો ટાઈમ ટેબલને વળગીને આસરો તો આ કામમાં ઘણી મદદ મળશે. કેટલાક શિક્ષકો માત્ર ટેબલ માટે ટાઈમ ટેબલ પાટી ઉપર ચોટી રાખે છે, પણ તે સુજન બરાબર કામ કરતા નથી એ તેમની મોટી ભૂલ છે. શિક્ષક જાતે નિયમિત નહિ હોય તો તે છોકરાને કદી નિયમિત બનાવી શકવાનો નથી.

વિવેક સૂત્રો.

૧. પોતાની જાતને સમ્યક્ષે વિવેક.

૧. હમેશ સાચું બોલવું, અને પ્રમાણિક તથા શુદ્ધ રહેવું.
૨. ખૂંડું બોલવું નહિ.
૩. નકારી સોજતથી દૂર રહેવું.
૪. રમતા કે કામ કરતા ન હોઈએ, ત્યારે હાથ મ્હો મોકળાં રાખવાં, અને કપડાં, જોડા, વગેરે પણ સ્વચ્છ રાખવાં.

૨. ઘેર વિવેક.

૧. ખતે તેટલી માળાપતે મદદ કરવી.
૨. માળાપતે હમેશ શુદ્ધ રાખવા પ્રયત્ન કરવો.
૩. બાઈ બાંકુ તરફ માયા રાખવી.
૪. સ્વાર્થ યત્ન નહિ, પણ પોતાની પાસે કંઈ સારી ચીજ હોય તે બધાને વહેંચવી.

“હ્યારે ક્યાં બે કારણથી મીઠું ખાવામાં આવે છે?” આપણે ખોરાક સ્વાદિષ્ટ કરવાને, અને આપણી તનદુરસ્તી જાળવવાને.

વળી મીઠું એક ખીજ ખપમાં આવે છે. કેટલીક વસ્તુઓને મીઠું દઈ રાખી મૂકીએ તો તે લાંબા વખત સુધી રહે છે.

“મીઠું દઈ રાખી મૂકવામાં આવતી વસ્તુઓનાં નામ દો.” અથાણું, આંખોળીઆં, કાચલી, આંગલી, વગેરે.

મીઠાને એક વધારે ઉપયોગ તમ્હારે જાણવા જેવો છે. ઘેટાં, ગાયો, ઘોડા, અને ખીજાં પ્રાણીને મીઠું બહુ ભાવે છે. જેમ આપણને આપણા ખોરાક મીઠું નાખવાથી સારો લાગે છે તેમ તેમને પણ લાગે છે.

સામાન્ય જ્ઞાનના પ્રશ્નો.

(આશુ પૃષ્ઠ ૩૨૫ થી.)

પત્તું ૧૪ મું.

ઇ. સ. ૧૮૯૮ ની સાલમાં બનેલા મુખ્ય બનાવોનાં નામ દો. ટપાલના સિપાઈની ફરજે લખો.

રાહવટનો કાયદો એટલે શું ? તે ક્યારે અમલમાં મૂકાયો ? નીચેનાં પુસ્તકોના લેખકોનાં નામ લખો:—

રામાયણ, મહાભારત, રાસમાળા, પૃથુરાજ રાસો, અને સંસ્કૃતીચંદ્ર.

પત્તું ૧૫ મું.

હોકાયંત્રની રચના લખો. તે શા કામમાં આવે છે ?

વેલ્યુપેએબલ પારસલ અને મનીઆરડરના અર્થ સમજાવો.

દોટોઆશીના હુતરતું દૂકામાં વર્ણન કરો.

તમ્હારે એક ઘર બંધાવવું હોય તો તેમાં કયા કયા કારીગરોનો ખર્ચ પડશે અને તે દરેક કથી કથી જાતનાં કામ કરશે ?

પત્તું ૧૬ મું.

જીવલેણ ધા અને મર્મસ્થાન એ શબ્દોના અર્થ સમજાવો.

પોસ્ટ ઓફીસોમાં હાલમાં થયેલા નવા સુધારા ગણાવો.

નાડનો ધળકારો, ઉમ્મવાસ, ગૂંગળાવું, એ શબ્દો સમજાવો.

૪. દુકાનની સભે રક્ષણ કરવા સાર તમહારા ગામને ક્યાં ક્યાં સાધવો છે ?

વાલ ઉદ્યોગ.

(આજુ પુસ્તક ૩૬ ના પૃષ્ઠ ૧૭૪ થી.)

મનોચિત્ર ૨૯ સું.

કાગળ ચોઢવા—મુખ્ય દિશાઓ.

સામાન—ધોળા કાગળનો મ્હોટો ચોરસ, જુદા જુદા રંગથી એક તરફ રંગેલા અને બીજી તરફ શુદ્ધ લગાડેલા તથા ચોરસો (રંગ બોડા-બોડ મૂકવાથી શોભી જીડે એવા બોર્ડો; વચલા ચોરસનો રંગ આછો બોર્ડો), આંકણી, કાતર, સીસાપેન, અને બીની વાદળી.

આંકણી વતી ધોળા કાગળના મ્હોટા ચોરસની દરેક બાજુનું મધ્ય બિન્દુ જોળી કાઢો અને ત્યાં નિશાન દરો.

સીસાપેન વતી આછી લીટીઓ દોરી સામસામેનાં નિશાન કરેલાં બિન્દુઓ સાંધો. વળી સીસાપેન વતી કણું દોરો.

શુદ્ધ લગાડેલો એક ચોરસ ધોળા કાગળના મ્હોટા ચોરસ ઉપર એવી રીતે ચોટા કે તેના ખૂણાઓ મ્હોટા ચોરસના દોરેલા કણું ઉપર આવે અને તેની બાજુઓ મ્હોટા ચોરસની બાજુઓને સમાન્તર રહે.

બીજો શુદ્ધ લગાડેલો ચોરસ પહેલા રંગિત ચોરસ ઉપર એવી રીતે ચોટા કે તેના ખૂણાઓ ધોળા કાગળના મ્હોટા ચોરસની મધ્યમાં દોરેલી લીટીઓ ઉપર આવે.

ત્રીજા આછા રંગના શુદ્ધ લગાડેલા ચોરસને સંભાળથી એવી રીતે મધ્ય લીટીઓ આગળથી વાલો કે તેના ચાર ચોરસો થાય (આથી આછા રંગનો ચોરસ ચાર હોકરાઓના ખૂણમાં આવશે).

ચાલો આછા રંગનો ચોરસ બીજા ચોટા ચોરસની મધ્યમાં એવી રીતે ચોટા કે તેની બાજુઓ બીજા ચોરસની બાજુઓને સમાન્તર રહે.

મધ્યના ચોરસ ઉપર તેના કણુંની દિશામાં લીટીઓ દોરો. વળી પહેલા ચોટા ચોરસના કણુંની દિશામાં લીટીઓ દોરો. લીટીઓ એવી રીતે દોરો કે ઉ., પૂ., દ., પ., એ ચારે મૂકવાની વગા

પ્રાણી વર્ણન.

(સાંધણ પૃષ્ઠ ૩૨૭ થી.)

સાંઢો.

વર્ગ-કરોડ વાળાં. જાત-સ્તન વાળાં. પ્રકાર-દાંત વગરનાં.

આ પ્રાણીને સંસ્કૃતમાં વજ્રકીટ, મરાઠીમાં ક્રાસેલી, મન્જર, અને સાતપૂડા પર્વત આગળ વનરોહુ કહે છે. તેનું શરીર અને પૂંછડી ઘણી સખત છે. તેના આગલા પગના નખ લાંબા છે. પાછલા પગનાં વચલાં આંગળાંના નખ કરતાં આગલા પગનાં વચલાં આંગળાંના નખ જમણા લાંબા છે. તેની પૂંછડી શરીર કરતાં જરાક ન્હાની, મૂળ આગળ ઘણી જાડી, અને છેડે આવતાં છેક પાતળી થઈ અણીદાર થયેલી છે. તેના કાન ઘણા ન્હાના અને નહિ દેખાય તેવા છે. તેના શરીર પર જાંડાં જાંડાં હોય છે, અને શરીરનો રંગ ખાખી કે જદામી હોય છે. તેના શરીરની લમ્બાઈ બે ફુટ અને પૂંછડી ફોંટ ફુટ જેટલી લાંબી હોય છે. પુખ્ત ઉમ્મરના એક સાંઢાનું વજન આશરે ૨૦ થી ૨૭ પાઉન્ડ થાય છે.

વસ્તી—આ પ્રાણી આખા હિન્દુસ્તાનમાં વસે છે. પૂર્વ, પશ્ચિમ પેશાવર અને સિન્ધથી માંડીને છેક બંગાળા અને આસામ સુધી અને ઉત્તર દક્ષિણ હિમાલયથી માંડીને તે છેક સિયોન સુધી તેની વસ્તી છે. મદ્રાસ ઇલાકામાં શેવરોઈ પહાડોમાં દરિયાની સપાટીથી ૩૫૦૦ ફુટની ઊંચાઈએ તેમની વસ્તી છે. આ પ્રાણી સપાટ જમીનમાં ન રહેતાં ટેકરા ટેકરી વાળા જમીનમાં વધારે જોવામાં આવે છે. ખડકોની ફાટોમાં અથવા પોતાને હાથે ખોદેલાં દરોમાં તે રહે છે. પોતાનાં દર જમીનની સપાટીથી સાત આઠ ફુટ ઊંડાં ખોદી તેને તળીએ ૭ ફુટના પરિઘ જેટલી પહોળા જગો રાખી તેમાં નર માદા સાથે રહે છે. માદા આવા દરમાં વિધાય છે. તેને દર વેતરે એકથી બે સુધી બચ્ચાં આવતરે છે. દિવસે તે દરમાં બસાઈ રહી રાત્રે બોરાક શોધવા બહાર નીકળે છે. કીડીઓ અને ઉધાઈ ખાઈને તે પોતાનું પેઠ ભરે છે. ઉધાઈના રક્ષક આગળ પોતાના મજબૂત પંજ વડે ગોળ કાણું પાડી તેમાં પોતાની જાંભ તે રાખી મૂકે છે. આ કાણું ઉધાઈ કે કીડીઓને જવા આવવાના

રસ્તામાં હોય છે, તેથી જતી આવતી કીડીઓ કે ઉધાઈ તેની જીભને પુષ્કળ ચોંટી છે એટલે તેમને તે ખાઈ જાય છે. આ પ્રાણી જ્યારે દરની અંદર હોય છે ત્યારે અંદરની માટી દરના મ્હો ઉપર લાવી મ્હો પૂરી નાંખે છે, જેથી બહારના માણસને તેનું દર જડી શકે નહિ. પણ જ્યારે તે બહાર નીકળે છે ત્યારે દરનું મ્હો ઉધાડું મૂકીને જાય છે. સાંઢા પોતાની જીભને લપકારી પાણી પીએ છે. પાળેલા સાંઢા પાણી પીએ છે. કેટલેક ઠેકાણે પાણી બિલકુલ નથી હોતું ત્યાં પણ સાંઢાની વસ્તી જોવામાં આવે છે તે પરથી એમ જણાય છે કે આ પ્રાણીને પાણી વગર ધણો વખત ચાલતું હશે. સાંઢાની ચાલ બહુ ધીમી છે. ચાલની વખતે તેના બરડાનો પૂંછડી તરફનો ભાગ જરાક કમાનની માફક વળે છે. જ્યારે તેને સપડાવવામાં આવે છે ત્યારે પોતાના શરીરને તે ગોળ દડા માફક વાળી દે છે. દર વેતરે તેને એક કે બે બચ્ચાં ચાલતરે છે. માદાને જથ્થવાની ઋતુ બધે ઠેકાણે એક જ હોતી નથી. દક્ષિણમાં જાનેવારીથી માર્ચ સુધીમાં અને મદ્રાસમાં જુલાઈ મહિનામાં માદાઓ વિચાય છે. દેશી વૈદ્યો સાંઢાના તેલને સંધી વા ઉપર ચોળવામાં વાપરે છે.

નિશાલ અને નિશાલીઆ.

(લખનાર ડા. ની. ડા. છત્રપતિ.)

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૨૭૫ થી.)

ચેપી અને ઊડતા રોગઃ—જળીઆ, અછળા, ગળસુળાં, ઉઠાં-કીઓ, આંખનું ડુખનું, ખસ, અને દાદર એ આપણા દેશના અને નિશાળીઆમાં થતા ચેપી અને ઊડતા રોગો છે.

જળીઆ—મ્હોટાં શહેરોમાં તેમ જ ગામડાંમાં શીતળા કઢાવવાની રીત થોડી વધી દાખલ થઈ ગઈ છે. શીતળા કઢાવવાથી જળીઆ નીકળતા અટકે છે, અને તેથી કરીને અંધાપો, બહેરાપણું, લૂલા લંગડાપણું થતું રોકાય છે તથા શરીરની ખુબસુરતી. જતી અટકે છે. પરંતુ હજી મ્હોટાં શહેરોમાં કેટલાક લોકો શીતળા કઢાવતા નથી, તેને લીધે

ઝાહીઝા પ્રાન્તમાં, જર્મનીમાં લિપ્ઝીક પાસે, અને હોલ્લન્ડ અને બ્રાન્સમાં કેટલેક ઠેકાણે તેનું રોપણ થાય છે. પિપર મિન્ટની મુખ્ય બે જાતો છે. એક ઘોળી અને બીજી કાળી. ઘોળી જાતનાં થડ સહેજે નર્મણીયા રંગનાં અને કાળીનાં લીલાં હોય છે. બન્ને જાતનાં પાંદડાંમાં પણ થોડાક ફેર છે. કદ અને આકારમાં તો બન્ને સરખાં છે, પણ ઘોળી જાતનાં પાંદડાંની કાંચે ઘણી દાંતા વાળી હોય છે. કાળી જાત વધારે વાવવામાં આવે છે, કારણ કે તેમાંથી તેલ વધારે નીકળે છે.

શીનાશ વાળી પોચી જમીનને આઠ દસ ઇંચ ઊંડી ખેડી તેમાં જૂના છોડની આસપાસ ઊગેલા ૪ ઇંચ ઊંચા આવેલા ફળુગાને એપ્રિલ અને મે માસમાં રોપે છે. પહેલે વર્ષે તે ઘણા જોરથી વધે છે. મૂળ ઘણું ફેલાતાં જાય છે અને તે વળી ઘુટતાં જાય છે. જૂનો પાક લઈ લેઈ ખેડુત નવરા થયા પછી આ નવા ખેતરમાં ખાતર નાંખે છે. તે અરસામાં છોડનાં થડ પણ મજબૂત થયાં હોય છે, તેથી તેને ખેડી નાંખે છે એટલે મૂળ કપાઈ જઈ દરેક છોડ છૂટા થઈ જાય છે. ઝાકળ આ છોડને નાશકારક છે માટે તે ઘણું પડે છે સારે બે માણસો ખેતરને બે છેડે ઉભા રહી એક દોરડું ઝાલી બધા છોડ ઉપર ફેરવી વાળે છે એટલે બધું ઝાકળ ખરી પડે છે. એક એકરમાં આશરે ૨૪ ખાંડી પિપર મિન્ટ થાય છે. પૂલ આવવા માંડે છે, સારે ઓગસ્ટ માસમાં કાપણી કરે છે. કાપેલી ડાળીઓને અર્ક કાઢવાના યંત્ર આગળ લઈ જાય છે. આ યંત્રમાં તેમને થોડાક પાણી સાથે કચરી, કાઢેલા સત્વને ચાર પાંચ કલાક સુધી ગરમી આપી તેમાંથી તેલ કાઢે છે, અને નિઃસત્વ કુચાનું ખાતર થાય છે. એક ખેતરમાં ઉગાડેલા છોડ પરથી આવી રીતે ત્રણ વર્ષ સુધી પાક લેવાયા પછી તે સત્વ રહિત થવાથી તેમને ખોદી કઢાડે છે.

ચોક્કસ તેલ રંગ રહિત અને ખુશબોદાર તેમ જ તીખું હોય છે, પણ પાણીનો ભાગ રહી ગયો હોય તો તે લીલાશ પડતું દેખાય છે. તે ચૂસ્યા પછી મોઢામાં પવન જાય છે સારે ઘણી ઠંડક લાગે છે. આ તેલ યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ અને જાપાનમાં ઘણું કાઢવામાં આવે છે. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સમાં દર વર્ષે બે લગભગ તેલ તૈયાર થાય છે. જાપાનમાં ઘણું તેલ

મેન્થોલ કે પિપર મિન્ટનું કપૂર બનાવવામાં વપરાય છે. મેન્થોલ બનાવવા માટે સોલમાંથી રસાયણી રીતે ગરમી કાઢી લેઈ તેને ઘન સ્થિતિમાં લાવે છે. હિન્દુસ્તાનમાં વપરાતું મેન્થોલ અને પિપર મિન્ટનું તેલ જાપાન અને ચીનમાંથી આવે છે. જાપાનનું મેન્થોલ જર્મની અને ઇંગ્લેન્ડમાં પણ જાય છે.

પિપર મિન્ટનું તેલ ચૂંક, બદલજમી, મ્હોમાં છૂટતી મોળ, વગેરે ઉપર દવા તરીકે અપાય છે, તેમ જ ખીજાં ઔષધના સ્વાદ બદલવા માટે મિશ્રણ કરવામાં વપરાય છે. ચીના લોક લૂક લાગ્યા ઉપર આ તેલને માથે ચોપડે છે. માથું દુખતું હોય ત્યારે મેન્થોલ માથે ધસવાથી ધણો ફાયદો થાય છે. વળી નસકોરામાં તેની કરચ મૂકવાથી સળેખમ પણ બંધ થાય છે. ખાંડની ચાસણીમાં તે તેલ નાંખી ન્હાના બાળકને ખાવાની જુદા જુદા આકાર અને રંગની ટીકડીઓ બનાવાય છે તેને પણ પિપર મિન્ટ કહે છે.

ચર્ચા પત્ર,

આનંદ મહેસ્વાન રા. સા. માધવલાલ દરિલાલ દેશાઈ,

ગુજરાત મેલ ટ્રે. કો. ના પ્રિન્સિપાલ સાહેબ,

મુ. અમદાવાદ.

હજુરમાં જોડાયેલ નં. રજની સ. ગુ. નિયાજના મહેતાજી અતુર્ભજ દરિરાય આચાર્યની સલામ સાથે અતિ વિનય પૂર્વક વિનંતિ—

મને અને ઘણાક મહેતાજીઓને શંકા હોવાથી નીચેની દકીકત આપ હજુર નિવેદન કરું છું તો તેનો ખુલાસો શાળા પત્ર વાટે બહાર પડે તો સહજા મહેતાજીઓની લાંબા વખતની શંકા દૂર થાય તેમ છે મારે સદરજી ખુલાસો આપવા કૃપા કરશો.

૧ ઇજતે આસાર.

૨ આજમ.

૩ આજમ મહેરખાન.

૪ પાદી.

કાણુ કાણુ કાને કાને લખી શકે!

એક જ ખાતા વાળા ચડતા અને ઉતરતા દરબખના નોકરોને તેમ જ ખુદા ખુદા ખાતા વાળા ચડતા ઉતરતા દરબખના નોકરોને કેવી રીતે લખે ? જેમકે—

મહેરખાન એલ્યુ. ઇ. સા. ખા. મે. પ્રિન્સિ. સાહેબને, મે. ડે. સા. ને, મે. સખ ડે. સા.ને, તાલુકા મારતરને, પેટા તાલુકા મારતરને, એક જ શહેરમાં બે ત્રણ નખ્ખરની સ્કૂલો હોય તો બીજા ત્રીજા નખ્ખરના સ્કૂલ મારતરને, પેટા સ્કૂલ મારતરને, બાંચ સ્કૂલ મારતરને, પોલીસ પટેલને, તલાલીને, મહાલકારીને, મામલતદારને, હોસ્પિટલ આંસિરટ્ટને, આંક કોન્સ્ટેબલને વગેરેને શી રીતે લખે ? તેમ જ મે. પ્રિન્સિપાલ સાહેબ, મે. ડે. સા., સ. ડે. સા., તા. મા., વગેરે ઉપરનાં સાને કેમ લખે ?

એ ખુલાસાવાર લખાવવા કૃપા કરશો કે શંકાથી મુક્ત થવામ.

એજ વિનંતિ તા. ૧૨-૬-૯૯.

તાબેદાર સેવક,

મતુર્ભૂજ હુરિરાય આચાર્યના

સાદાંગ દંડવત પ્રશ્નામ.

અર્ચો પત્રનો જવાબ.

૧. ઇજતે આસાર. ઇજત+મ+આસાર ઉપરથી ઇજતે આસાર શબ્દ થયો છે. એ અરબી શબ્દ છે. (ઇજત=આજર, ઇ=ની, આસાર=નિશાની). પોતાના તાખાના માથુસોને લખવામાં આ શબ્દનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
૨. આજમ. આજમ એ અરબી શબ્દ છે, તે તેનો અર્થ મહેરો થાય છે. સાધારણ રીતે પોતાના સરખા દરજ્જા વાળાને લખવામાં આ શબ્દનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
૩. આજમ મહેરખાન. આજમ+મહેર+ખાન=આજમ મહેરખાન.

(આજમ=મહેટ્ટો, મહેર=કૃપા, બાન=વાળો). પોતાથી ચઢતા દર-
જીના અમલદારોને લખવામાં આ વાપરવામાં આવે છે.

૪. ખેરોજરીઆ અમલદારો સાધારણ રીતે એક બીજાને યાદી લખે છે.

૫. મહેરબાન એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ બહાદુર, મહેરબાન રા.

સા. ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપલ સાહેબ, મહેરબાન રા. સા. ડેપુટી

એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ, મહેરબાન આસિસ્ટન્ટ ડેપુટી

એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ, એ રીતે કોઈ પણ દરજ્જાનો

મહેતાણ લખે તે વિવેક પૂર્વક કહેવાય.

૬. મહેરબાન કલેક્ટર સાહેબ બહાદુર, મહેરબાન રા. સા. મામલતદાર

સાહેબ, મહેરબાન મહાલકરી સાહેબ, મહેરબાન ઠાકતર સાહેબ,

મહેરબાન ચીફ કોન્સ્ટેબલ સાહેબ, એ રીતે બીજા ખાતા વાળાને

કોઈ પણ મહેતાણ લખે તે વિવેક બરેલું કહેવાય. મહેરબાનની

પહેલાં આજમ લખે તો વિશેષ વિવેક યુક્ત કહેવાય.

૭. આજમ તાલુકા માસ્તર, આજમ પેટા તાલુકા માસ્તર, આજમ

સરકારી સુબરાતી નિશાળના મહેતાણ, આજમ પટેલ, આજમ

તંસાટી, એ રીતે કોઈ પણ મહેતાણ લખે તો તે વિવેક યુક્ત ગણાય.

૮. ઇજ્જતે આસાર આસિસ્ટન્ટ, ઇજ્જતે આસાર મોનિટર, ઇજ્જતે આસાર

બાન્ય નિશાળના મહેતાણ (પોતાના તાબાની) એ રીતે લખે તે

વિવેક વાળું ગણાય.

૯. આજમ કન્સ શાળાનાં હેડ મિસ્ટ્રેસ, મહેરબાન લેડી સુપરિન્ટેન્ડન્ટ

સાહેબ, એ પ્રમાણે લખે તે વિવેક યુક્ત ગણાય.

૧૦. ઉપરી અમલદારો પોતાના તાબાના માણસોમાંથી મોટા નોકરોને

આજમ લખે છે; જેમકે મે. એ. ઇ. સાહેબ, મે. રા. સા.

ડે. એ. ઇ. સાહેબ, વગેરે આજમ તાલુકા માસ્તર, કલેક્ટર

સાહેબ આજમ ચીફ કોન્સ્ટેબલ, વગેરે લખે છે.

૧૧. સિપાઈ, હુમાલ વગેરે નોકરોને કોઈ અમલદાર કંઈ પણ લખતા

નથી. માત્ર તેનું નામ જ લખે છે.

કેઠવણી ખાતાની ખજાનો.

નિશાળોનાં ધનામ પત્રક.

ભુજ મહોમ્મદન ખાન્ય. ખાનખદાદુર પેસ્તનજી સોરાખજી,
 ઝી. પ્લે. ઓશીસર સાહેબ રૂ. ૧૨-૮-૦ સોની રવજી હરજી રૂ. ૮-૩-૦.
 મેંઠ. કવિ મોહનલાલ દલપતરામ કારભારી સાહેબ રૂ. ૧૮-૧૨-૦
 લખપત. શેઠ મૂળજીભાઈ પ્રધાન રૂ. ૧૯-૧૩-૬, શેઠ જ્ઞેહાભાઈ ધનજી
 વર્ગેરે રૂ. ૩-૦-૦ લાયજો. રા. મકનજી નયુભાઈ ઓઝા, ફાજદાર
 સાહેબ રૂ. ૩૦-૮-૦ વીરાણી. નખત્રાણા ફાજદાર સાહેબ જદુરામભાઈ
 મંગળજી રૂ. ૪-૮-૦ વિંઝાણુ. ઠ. પ્રાગજી ભાણુજી રૂ. ૨-૦-૦,
 ઠ. દારકાદાસ લવજી રૂ. ૧-૮-૦ મુંદરા કન્યાશાળા. ખાનખદાદુર
 પેસ્તનજી સોરાખજી, ઝી. પ્લે. ઓશીસર સાહેબ રૂ. ૩૪-૬-૦ બચાઉ
 કન્યાશાળા. વહિવટદાર સાહેબ રા. રા. રતનશંકર બાઈશંકરનાં પત્ની
 સાં પાર્વતી બાઈ રૂ. ૧૨-૮-૦ જખઉ કન્યાશાળા. ઠ. પુરૂષોત્તમ
 પ્રાગજી રૂ. ૧૧-૦-૦ કેઠારા શાળા. રા. દયાશંકર જીવજીરામ ન્યાયીધીસ
 સાહેબ રૂ. ૬-૧૩-૦, ગોરજી ગુણસાગરજી રૂ. ૨-૧-૦, શેઠ તેજપાળ
 બાઈ રૂ. ૨-૮-૦, રા. બાવા કલ્યાણજીલાલજી રોજગોર રૂ. ૧૧-૮-૦, ઠ.
 ઉકરગા મોરારજી રૂ. ૫-૬-૦, રાજગોર શિવજી કાનજી રૂ. ૫-૩-૧ તેરા
 કન્યાશાળા. શેઠ ખીમજી રામદાસ રૂ. ૧૮-૧૨-૦ નળિયા કન્યા
 શાળા શા. વેલજી વસાયા રૂ. ૧૫-૦-૦ વિંઝાણુ. કન્યાશાળા.
 સોની દેવજી વાલજી રૂ. ૫-૦-૦, ઠ. વલ્લભદાસ ઉમરસી રૂ. ૨-૮-૦,
 શેઠ. આદિવજી વશનજી રૂ. ૬-૦-૦, કવિ લાધારામ વિશ્રામ રૂ. ૫-૦-૦,
 શા. મૂળજી પાસુ રૂ. ૫-૧૨-૦ મહારાણીશ્રી નાનીબા સંસ્કૃત પાઠ-
 શાળા ભુજ. માંડવી નિવાસી વિદુષી રતનબાઈ રૂ. ૫૦-૦-૦નાં પુસ્તકો.
 ખેડા જિલ્લો-સીજવાડા. મતાદાર મરઘાભાઈ જીજીભાઈ રૂ.
 ૬-૦-૦ ખેડાસદ. રાજેશ્રી ડુંગરભાઈ કાળીદાસ રૂ. ૩૨-૦-૦ નડિયાદ
 ખાન્ય નં. ૪ થો. રા. સા. બાઈલાલ પુરૂષોત્તમ રૂ. ૫-૦-૦નાં પાઠ
 કન્યાશાળા. કસીભાઈ દાળજી રૂ. ૮-૦-૦ ચકલાશી. મહેરખાન કલે-
 કટર સાહેબ રૂ. ૪-૧-૦ વેરા. દેશાઈભાઈ બાજીભાઈ રૂ. ૩-૮-૦.

મરેછ હોય તેઓએ નીચે સરનામે સખવું.

નોંધપેડ કાગળ લીધામાં આવશે નહિ.

• દરેક શિક્ષક કોપીયુકેના જ દરેક ભાગના જુદા જુદા કંદના અક્ષરોનું પેન્સિલે સ્ટીલપેનો ખાસ ઇન્કનથી મોટો ખર્ચે બનાવી મંગાવી છે. એ સ્ટીલપેનો જુજરાતી, મરાઠી, ઉર્દુ, અંગ્રેજી સહિત સખવાને ધણી સમજદારી છે. દરેક બોક્સમાં ૩૦૦—૬૦૦ મત ૩૦૦ વેલ્યુએ ગલથી ૧ થી ૬ બોક્સ મંગાવનારને ખર્ચના ૩૦% વધારે લાગશે. ભૂલી જતા નહિ. અને પૈસા પહેલાં બોક્સવાળો ૧ થી ૬ બોક્સના ખર્ચના બે આના લાગશે. આદરજી કાવસજી મારતર, દરેક શિક્ષક કોપીયુકે તથા સ્ટીલપેનોના પ્રગટ કર્યા. અને કમિશન એન્ટ. ધોખી તળાવ મુખ્યર્થ.

લેખનકળા કોપીયુકે.

• જુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણીખાતાના મે ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યર્થ ઇલાકાની જુજરાતી નિગાજોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

• કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અગલદારોના મત મર્ફ જુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વસણ ચોખી ઠાલી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા સખાણુની ઢખની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીયુકે કરતાં ચઢીઆતી ધખાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બદાર પાડી છે. સુસ્ત શિક્ષકો આગળ સેક્ટો સર્વિસિટી મૂકવા કરતાં એ કોપીયુકે ખીજી આથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સચનાઓ, તેમજ અનુભવી વિચારને ટેકા મળતા, અર્ધ મૂકા વધારે ચોખીધારીએ છીએ.

૧. કોપીયુકેની સરખાવને સુન્દરતા મળવાના માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કોપરપેટ) કાનરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ જાળુએ સુન્દર રંગીશાહીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર જોમાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાળના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી બે જાળના અક્ષરો સખવાની જુદી જુદી કમગ વાપરવાની દરેકત દર થાય છે, તેમ જ એકજાળના એક જ કદના અક્ષરનું જાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં જાળકો પહેલાં નમ્બર સખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે સારે હાય ધુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બમડી જવાની પાસતી રહે છે, માટે હમે દમારી કોપીઓને પહેલાં નમ્બર માત્ર જાળકોને ધંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાય ઠરે તે ધણી ખીજ નમ્બરમાં એક લીટી ધંટવાની ને તેની નીચે ખીજી સખવાની છે.

૪. ચોખું ધોરણુ શીખી ધખા છોકરા પોતાને ધન્ધે વળગે છે, ને ધખા અંગ્રેજી શીખવા ધખ જાય છે, માટે નેટલામા તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે ધણી અક્ષર સખારવાનો તેમને વખ્ખ મળતો નથી.

૫. જોયાં ધોરણોમાં કોપી માથે સખાણો શીખવાની જરૂર છે તે જોઈ દમારી કોપીયુકેનો છઠ્ઠી નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં સ્વદારમાં ધણાં ઉપયોગી ધર્મ પડે તેવાં સખાણો રાખ્યાં કરેલાં છે.

સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આવૃત્તિ બારમી. કિંમત ૪ આનાં.
 મુખ્ય ઇલાકાના કેળવણી ખાતાના મેદરખાન. ડિરેક્ટર સાહેબ બાહા-
 દુર ના ઇ. નં. ૪૪૯૦ તા. ૧૧-૧૧-૮૪ના દરોવું મુજબ સાબાગાં
 વાપરવાને હરકત નથી. સરકારે મંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી-ખાખ
 વ્યાકરણ' આવૃત્તિ ચોથી. કિંમત ૪ આના, પોસ્ટેજ બંનેનું મોક.
 કમિશન. ૫-૧૦-૧૫-૨૦. નંગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વેલ્થ પેમેન્ટ
 બધ ખર્ચ મંગાવનારને શિર છે. પ્રેમચંદ, કરમચંદ, શાહ, સખ કે.
 ઝે. ઇ. ગોદિલવાડ, મુ. સ્વારી. ભાવનગર.

અંકગણિતની સમજૂતી. કિંમત ૩. બા પોસ્ટેજ સાથે. ખાચે, દસ;
 દસ; પંદર; વીસ; અને પચીસે, પચીસે; ટકા કમિશન. વેલ્થ પેમેન્ટ
 ખર્ચ લેનારને શિર. ખુશાલદાસ ગોહળદાસ, મુખ્ય ઇ. અમદાવાદ.

બેલૂબેક શાહી.

આ ગરમાની કાળી (બેલૂબેક) શાહીથી લખતાં શંક ખરાબ
 થઈ જઈ ચડેલી નથી, જેથી લખવામાં સરળતા વધે છે. લખાણ ગમે
 તેટલો તખત તથા છતાં હવા, પાણી, ગરમી કે ઠંડીથી બગડી જતું,
 કુદી નિકળતું, કે ભડી જતું નથી. પણ હમેશને માટે કાયમ રહે છે. દસ
 શેર (પાઉંડ) શાહી થઈ શકે એવાં આઠ પડીકાંની રૂપીઓ એક.
 પેકીંગ તથા પોસ્ટેજ વધુ લાલ શાહી. —આ શાહીનો રંગ પાકો લાલ
 અને શેમિનો છે. આઠ શેર (પાઉંડ) શાહી થઈ શકે એવાં આઠ
 પડીકાંની રૂપીઓ એક. પેકીંગ તથા પોસ્ટેજ વધુ. પરદેશનાં ગૃહકોને
 આઠ પડીકાંની ઓછાં મોકલવા રીવાજ નથી. બે બેલૂબેક તથા લાલ
 શાહીનાં મળીને આઠ ભેટવાં હશે તો તેમ પણ મોકલવામાં આવશે.
 કેળવણી ખાતામાં વપરાતી ચોપડીઓ, કોપીઓ, નકશાઓ, તથા
 બીજી લાંચવા લાયક ચોપડીઓ મળશે. મંગાવનારને વાજબી કમીશન
 મળી આપીશું. પોસ્ટેજ જુદું.

મુ. વઢવાણ શહેર. શાહ નોરખાઈ અંબરદશી.

ગણિત ગમત-તૈયાર છે. વડોદરા સમયમાં. માટે મંજૂર. પુસ્તકમાં
 લીલાવતી આધારે ગણિત તથા માપદંડનું સરળ રીતો આપેલી છે. ઈ.
 ર. બા કંતા. જગતનાથ નરસેરામ. જોષી આર્યત હાઈસ્કૂલ અમદાવાદ.

ખેતીવાડીના મૂળતરવની પાઠમાળા ભાગ ૧ લો.

મુખ્ય ઇલાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ તથા નાગર ગાયકવાડ
 સરકારના કેળવણી ખાતાએ પ્રાપ્ત તથા લાઇબ્રેરી શુક તરિકે મંજૂર કરી છે.
 તેમજ એ વિષયના અનુભવી વિદ્વાનો એ તપાસીને બહુ ઉચ્ચ અભિપ્રાય
 આપ્યા છે. કિંમત રૂ. ૦-૮-૦ ખાંચ કરતાં વધારે પ્રતો રાખનારને સેકડે
 ૨૦ ટકા કમીશન. મોકલવાનો ખર્ચ મંગાવનારને શિર. મગનલાલ તરે-
 તમદાસ પટેલ, મુ. આંબલીઆમ—કપડવાળું પેસ્ટ. અમદાવાદમાં
 વીવીસીડ ઉપર શુકલેસર શા. ખેતીવાડ મગનલાલ પાસેથી પણ તે
 વે મ

સૂચના.

આ પત્ર સમ્બન્ધી સર્વે લખાણુ એડિટર તરફ મોકલવું. નોટપેઠા મારગ સેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણુ ઉપર ધ્યાન અપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણુ ચોકળે આક્ષરે કાગળની એક જ. બાજુએ લખવું. તે અચૂક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણુ પાછું મોકલવા બંધાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે ગંગાવી લેવું.

શાળા ખાતાના ઉચ્ચુટી અને એસિસ્ટન્ટ ઉચ્ચુટી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સમ્બન્ધી હકીકત સ્ફુલ્લ યોગે તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ, લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખબરો જે માસમાં છપાવવી હોય તેના આગલા મદિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહોંચવી જોઈએ. દે-
ન્યખિત્રો જે માસના અંક સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મદિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મની એડિટર મોકલનારે કૃપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને રૂ. બાળતના પૈસા છે તે ચોકળે આક્ષરે લખવું. તે વિના ગુલ સવાનો સ-
મ્ભવ છે. પોસ્ટની ટિકિટો મોકલનારે દર રૂપાંચે અર્ધો આનો વધારે મોકલવો, પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકિટો સેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિંમત અગાઉથી જ વરસ એકતો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે, પોસ્ટેજ માફ, છટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે ગ્રાહી આના. પદરના ખર્ચે સે-
નાર દસ રૂપીયા સુધીના પગાર વાળા સિક્કક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચે સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા સેવાની ખુશી હોય તો તેમ સ્પષ્ટ લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની અગલા વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર છાપેલે પાને
૨.૧ થી ૨. ૨ સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્રનો એમાં સમાવેશ થશે નહિ.

જાહેર ખબરો છાપવાના કાવ.

૨.	છીટી.	તો પ્રથમ પૂરો ચાલું અને તે પ-
૧	૪	છીના અગીઆર મદિના મગી
૨	૮	પા ગણો ચાલું પડશે. ખાર મદિ-
૩	૧૫	નાથી ચોખી ચુકત દશે તો પહેલે
એ ઉપરાંતનો આવ ઉપર પ્રમાણે જ.		મહિને પૂરો ચાલું અને પછીને
ખાર માસ મગી કાગલાગટ દશે		દરેક મદિને અર્ધો ચાલું સેવાશે

દેન્યખિત્રો વહેંચવાના દર.

પા તોલા સુધીના રૂ. ૮-૦-૦, અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧-૦-૦-
અને એક તોલા સુધીના રૂ. ૧૨-૦-૦. તે ઉપરનાને માટે ઉપરના
સમ્પર્ક.

The Government School-Examiner.

જરાત શાળા પત્ર

ડિસેમ્બર સને ૧૮૯૯.

અનુક્રમણિકા.



વિષય.	પૃ.
ઉરફ કન્યા શાળાનાં ધોરણો (ગાયકવાડી શાળાનાં)	૩૬૧
દામડન રૂઢિત ખોડીનું બજેટ (૧૮૯૯-૧૯૦૦)	૩૭૦
વ્યાપાર સમ્બન્ધી કેળવણી (જર્મનીમાં)	૩૭૧
મૂલેત્પત્તી શાળાઓ—ઇતિહાસનો અનુભવ	૩૭૨
પરચૂરણ સૂચનાઓ	૩૭૬
સામાન્ય જ્ઞાનના પ્રશ્નો	૩૮૦
પ્રાણી વર્ણન—ખિસકોલી	૩૮૧
નિશાળ અને નિશાળીઆ—એવી અને ઊડતા રોગ	૩૮૩
મરકી—સાદસૂચીના નિયમો સમ્બન્ધી સરકારી દરાવ	૩૮૫
કેળવણી ખાતાની ખબરો—નિશાળોનાં ધનામ પત્રક	૩૮૨
(કેળવણી ખાતાના હુકમથી.)	

રામદાવાદ.

ચુનાઇટ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.


(સર્વે હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

ગુજરાતી, યજ્ઞદા પરસ્ત; રિપન રિપોર્ટર, ઇન્ડિયન સ્પેક્ટેટર; ગુજરાત મિત્ર, પ્રભામિત્ર, સૂર્યપ્રકાશ, સુરત અખબાર, દેશીમિત્ર, અર્થ સમાચાર, દિવેન્દ્રુ. દસ્કતશિક્ષક કોપીબુકો નીચલી સરતોથી મળશે.

૧. રોકડે રૂપીએ દેશાવરથી માલ મંગાવનારા માસ્તરો તથા બાપરીઓ જેઓ, ઓછામાં ઓછી ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નકલ ખરીદશે તેઓને સેકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવશે, પેકિંગ અને રેલ્વેનો સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે.
૨. ૨૦૦ થી ઓછી ૨૫ નકલ સુધી મંગાવનારને સેકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ મળશે, પણ રેલ્વે, પેકિંગ, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને ગાયે.
૩. માલ મોકલાવ્યા પછી તે રસ્તામાં જતાં કોઈ રીતે ખરાબ થાય તથા તે માલને તુકસાન પૂએ તેના જોખમદાર માલ મંગાવનાર છે.
૪. જ્યાં રેલ્વેન હોય ત્યાં માલ કયે રસ્તે અને ક્યાં મોકલાવવો તેનો પૂરતો ખુલાસો માલ મંગાવનારે સખી જણાવવો. રેલ્વે સ્ટેશનથી આગળ માલ લઈ જવાનો ખર્ચ માલ મંગાવનારને સિર સમજવો.
૫. ઢૂડી મોકલાવનારે ખરાબર ઢેકાણું લખવું.
૬. ગુજરાત તથા કાઠીઆવાડના સર્વે માસ્તરને તથા બુકસેલરોને વિનંતિ. પૂર્વક જણાવવાનું કે દસ્કતશિક્ષક કોપીબુકોની સાથે અમોએ

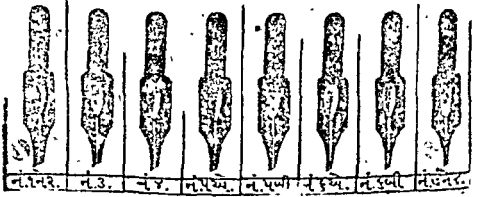
નમુના

આદરજી કાવસજી માસ્તરજી



સુરત શિક્ષક કોપી બુકોની

સ્ટીલ પેનોના



ખીજ કોઈ પણ ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી બુકો સેકડે ૧ એક રકમનાં ખીસાનથી મોકલી આપવાની ગોઠવણો કરી છે. એક વખત માત્ર પાડી નોંધાવી ખાતરી થશે, પેકિંગમાં ઓછો ખર્ચ ગાયતેમ કરીશું. જેઓની

ગુજરાત શાळा પત્ર.

પુસ્તક ૩૮ મું. રિસેમ્બર ૧૮૯૬. અંક ૧૨ માં.

માસ.

માહે કાર્તિક સંવત ૧૯૫૬ ના કેળવણી પત્રમાં ગાયકવાડી રાજ્યની ઉરદુ કન્યા શાળાનાં ધોરણો પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવ્યાં છે. ધોરણ બહાર અને છ ધોરણો મળીને સાત વરસનો અભ્યાસ ક્રમ કસબો છે. ગુર્જરાતી કન્યા શાળાઓમાં સાત વરસ સુધી ટકી રહી અભ્યાસ કરનારી બાળાઓ બહુ યોડી માલૂમ પડે છે. મુસલમાનોની દીકરીઓ સાત વરસ સુધી નિશાળમાં રહેશે કે કેમ તે જોવાનું છે. કન્ય દાક્ષમાં તેઓ તેટલી લાંબી મુદત ન રહે, તોપણ બવિષ્યમાં ગૃહેશે એ આશાએ ધોરણોની સંખ્યા વધારે મુકરર કરી રાખવાને કાંઈ હરકત જેવું નથી.

ધોરણ બહાર એટલે બાળ વર્ગમાં ગુજરાતી અને ઉરદુ મૂળાક્ષર તથા તે સુધી આંક શિખવવાનું મુકરર કર્યું છે, પરન્તુ એ વર્ગની દરેક બાળકીની છૂટી પરીક્ષા લઈ વિષય વાર દોકડા આપવાનું હરાબું છે એ વિચિત્ર લાગે છે. જો એમજ કરવું હોય, તો એ વર્ગનું નામ પહેલું ધોરણ પાડી સૌથી ઉપરના ધોરણને સાતમું ધોરણ કહેવાને કાંઈ હરકત નહોતી. બાળ વર્ગનાં છોક્ર કમળાં બાળકોને પરીક્ષાની તથા પાસ નાપાસ થવાની શીકરમાં નાખવાં એ પસન્દ કરવા જેવું નથી. તેમને આનન્દમાં રહેવાનું, હસવા રમવાનું, દૂધવાનું, ફ્રુટ કરવાનું, વાર્તા કહેવા સાંભળવાનું, હન્દ્રિયોનો ઉપયોગ કરવાનું, ગીતો ગાવાનું, સહેલા કિન્નરમાર્ટનના ખેલો કરવાનું, વગેરે સોંપવું જોઈએ, અને તે દરમ્યાન તેઓ રમતમાં જ યેશા અંક અને મૂળાક્ષર શીખે એ ઠીક છે. તેમ ન કરતાં ખૂટી ગામડી નિશાળની પદ્ધતિએ માત્ર આંક અને કસો શિખવવાનું

કરાવ્યું છે એ હમને જરાજર લાગતું નથી. એ અંકો વસ્તુઓ કે એરિ થમેટીકનની મદદથી શિખવવાની સૂચના આપી નથી, એટલે તે આમની નિશાળની પેઠે વગર સમજે ગોખાવવા લખાવવાનો હેતુ છે કે કેમ તે સ્પષ્ટ થતું નથી. આ સમજાવવામાં હમેજ્વાહી કૃત Hand and Eye Arithmetic તરફ વડોદરા કેળવણી ખાતાનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ. ન્દાનાં આળોકની દ્રિષ્ટિએ બિલવવાને આપણા દેશમાં કેળવણી ખાતું સ્થપાયું સારથી (અને દુનિયાના બધા સુધરેલા દેશોમાં) રંગ આકારનું અવલોકન કરાવવાનું કરાવેલું છે, તે પણ આં ધોરણે કાઢી નાંખે છે, એ વડોદરા રાજ્યના આગળ વધેલા કેળવણી ખાતાના સુધારાનું નિશાન દેખાય છે. વળી ધોરણ બદલારના વર્ગમાં ચાર ટુકડીઓ પાડીને તથા દરેક ટુકડીને કેટલું કેટલું શિખવ્યું એ દરાવીને મંદ-તાઈના હાથ પગ સજ્જ બાંધી લીધા છે. વરસનો આખાસ દરાખ્યા પછી તેના પેરા ભાગ કેવી રીતે કરવા એ મહેતાઈને સોંપ્યું હોવાનો વધારે સારું યાત.

પહેલા ધોરણમાં ઉપયોગ સાથે પન્દરા લગી, અને બીજા ધોરણમાં પાયાં તથા ૫૦ સુધીનાં અરધાં લગી આંક શિખવવાનું દરાવ્યું છે. છોકરીઓ ઉપર આંકનો બહુ બોલો નાંખ્યો નથી એ સારું ક્યું છે, પરંતુ ઉપરનાં ધોરણોમાં શેર, મણ, કગડી, તોડા, ગજ, મુસાર, છાન, વગેરેનાં લેખાં શિખવવાં પડશે ને વખત કેટલાક બીજાં આંક વિના કેમ ચાલશે તેનો વિચાર થશે જણાવો નથી. હાખલા તરીકે, ગેર અને મણનાં લેખાંમાં અડીએ ગુણવાની વારંવાર જરૂર પડશે. આવા યોગ આંક બીજા કે ત્રીજા ધોરણમાં વધારો દોત તો ઉપલાં ધોરણો માટે દરાવેલો આખાસ વધારે સારી રીતે ચાલી શકત. બીજા ધોરણમાં “દેશી દિસાજ પાયાં તથા અરધાં ૫૦ સુધી” એમ લખ્યું છે તેનો અર્થ સ્પષ્ટ નથી. પાયાં પૂરાં અને અરધાં ૫૦ સુધી, કે બન્ને ૫૦ સુધી શિખવતાં, એનો ઉપરના સજ્જેથી જરાજર ખુલાસો થશે નથી. વગેરે સજ્જોની ગોઠવણી જૂની રીત મુજબ પાયાં પડેલાં લીખતી પછી અરધાં શિખવવાનો હેતુ જણાય છે એ પત્તુ હમને વાજબી લાગતું નથી.

ગરુડ કાપી બતાવતાં ગાગરને પા દરતાં અરધાનો ખાલ પહેલો યાપ છે, અને આડીખાંની મણતરીમાં પાની ગણતરી કરતાં મુંઝવણ ઓછી પડે છે. આ કારણથી વસ્તુઓની મદદ વડે અરધાં પહેલાં શીવડીને પછી પાપાં શિખરવાનું દરાખું હોત તો વધારે મારું યાત. વસ્તુઓની માદ વિના ગાગરી નિસાળની રીત મુજબ વગર સમજે આંક ગોખાવવા જ દોષ, સારે તો મમે તેથો દમ રાખવાને વાધો નથી. ન્દાની ન્દાની મેખ્યાઓના મરવાગા બાબાકી મ્હોએ કરવાનો ખૂબ મદાવગે કરાવવાનું પશુ ધોરણોમાં દરાવવાની જરૂર હતી. તે વિના અવદારતા કામમાં અને ગણિત તથા મેખ્યાના દિનાબ કરવામાં અગમ્ય પડે છે, અને આંકમાં પૂરી સમજ પડતી નથી.

જુદાં જુદાં ધોરણોમાં આંક ગણિતના વિષયની ગોઠવણ કરી છે તે મજે બાગે સારી છે, છતાં કોઈ કોઈ રચણે વરસ વાંધા પડતી જણાય છે. ખીન્ન ધોરણ માટે દસ દબર સુધીનું સંખ્યા પરિમાણ દરાખું છે એ દર્શાવે જુદોજર જણાતું નથી. એ ધોરણનાં માત આદ વરસનાં બાળકો દસ દબરની સંખ્યાની દબના કરી રાહતાં નથી, અને દબના આવ્યા વિના માત રાખે એખાવવા તથા વંચની આદ સંખ્યા સખાવવી એ બગાજર નથી. તેમને ધોરણ બદારમાં એ સુધીની સંખ્યા શિખરવાનું દરાખું છે, અને પહેલા ધોરણમાં પંદસ સુધી આંક શિખરવાના હોવાથી ત્યાં દોઝો સુધીની સંખ્યાની દબના થશે. નેટલ છપરથી ખીન્ન ધોરણમાં એકદમ દસ દબર સુધી દૂરું એ દતુગાનની દસગ જેતું છે. સંખ્યા પરિમાણ ધોરણ પ્રમાણે ધીમે ધીમે ગદતું જતું જોઈએ, અને દરેક ધોરણમાં નેટલ શિખરવા નેટલાતો બાળકને પૂરો ખાલ થવો જોઈએ. ખીન્ન ધોરણમાં ત્રણ આંકડાની રકમના સાદા અરવાળા, બાબાકી, અને ગુણાકાર શિખરવાનું દરાખું છે એ ઠીક છે, પણ ત્રીજા ધોરણ માટે એજ જાતના અપરા દાખલા દરાવી આદ બાગાકાર એથા ધોરણ સુધી મુજાતવી રાખ્યા છે એ હમને બરાબર લાગતું નથી. સહેલા બાગાકાર ખીન્ન કે ત્રીજા ધોરણમાં અતાવવાનું દરાખું હોત તો વધારે સારું યાત. પાણું કરીને રાધો ગુણાકાર અને બાગાકારનો વિચાર સાથે બિશવવા જોઈએ, અને આંક શિખરતાં આ વાત અગમ ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ.

હસ હસ પૈસા પાંચ વાર લઈએ તો પચાસ યાપ એ ગુણાકારનો દાખલો છે, અને પચાસ પૈસા પાંચ બીખારી વચ્ચે વહેંચી આપીએ તો દરેકને દસ હસ આવે એ ભાગાકારનો દાખલો છે. આ બન્ને જાતના દાખલા આંકમાં સાથે સાથે ચાલવા જોઈએ, અને કચૂકા કે ખીછ વસ્તુઓ હાજર રાખીને “તે” એકઠી કરાવવા તથા વહેંચાવવામાં આવશે તો એ વાતની ન્હાનાં જાળકોને પણ ઝટ સમજ પડી જશે. વસ્તુઓની હાજરી વિના આંક સિખવવા એ બોળ ૨૫ ગોખણ છે. વળી ઉતરતી બાંજણી ચોખા ધોરણમાં અને ચડતી બાંજણી પાંચમા ધોરણમાં રાખી છે, એ જયરથા હીક જણાતી નથી. સાદા સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર, અને કોણકો આવડ્યા પછી બન્ને જાતની બાંજણી સહેલથી થાય છે, અને તેમની વચ્ચે એક વરસનું અંતર રાખવાની કાંઈ જરૂર નથી. આ સમ્બન્ધમાં છગ્ગાંડનાં સુધારેલાં ધોરણો સુકાખલો કરવા લાયક છે. તેમાં અંક ગણિતની વહેંચણી નીચે મુજબ કરી છે—

“ધા. ૧ જું.—સાદા દ્વિસાખ (સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર). ગુણક અને ભાજક ૬ કરતાં વધવા ન જોઈએ. સવાલમાં તેમ જ જવાબમાં ૯૯ થી મોટી રકમ આવવી ન જોઈએ.

ધા. ૨ જું.—નાણાંના સંયુક્ત દ્વિસાખ (બાંજણી, સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર). ગુણક અને ભાજક ૧૨ થી વધતા ન જોઈએ. સવાલ તેમ જ જવાબમાં નાણાંની રકમ ૧૦ પાઉન્ડથી મોટી આવવી ન જોઈએ.

ધા. ૩ જું.—સાદા અને નાણાંના સંયુક્ત દ્વિસાખ (બાંજણી, સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર). ગુણક અને ભાજક ૯૯ થી વધવા ન જોઈએ. સવાલ અને જવાબમાં ૯૯, ૯૯૯ થી મોટી રકમ આવવી ન જોઈએ. નાણાંની રકમ પણ ૯૯ પાઉન્ડથી વધવી ન જોઈએ.

ધા. ૪ જું.—નીચેનાં કોણકોના સંયુક્ત દ્વિસાખ—

લખખાઈ—પાઉં, શીટ, અને ઇન્ચ.

વજન—ટન, હાર્ડવેટ, ક્વોરટર, પાઉન્ડ, આઉન્સ.

પ્રવાહી માપ—ગેલન, ક્વોર્ટ, પાઇન્ટ.

વખત—રિલસ, ક્લોક, મિનિટ, સેકન્ડ.

ગુણુક અને બાજક ૯૯ થી વધવા ન જોઈએ.”

“છસાદિ, જસાદિ.

“ટીપ—ખાં ધોરણમાં ન્હાના હિસાબ મ્હોએ કરાવવા. તેમાં મ્હોટા આંકડા આવવા ન જોઈએ, અને સરથી વસ્તુ સહિત અને વસ્તુ સહિત સંખ્યાનો ઉપયોગ થવો જોઈએ. દરેક વરસના છેલ્લા ત્રણ માસમાં મ્હોના હિસાબ એવા કરાવવા કે તેથી ઉપલા ધોરણના અવ્યાસની તૈયારી થાય.”

વગેરે, વગેરે.

પડોદરાનું હાસનું છઠ્ઠું ધોરણ વિવિધ બાગાકાર, સાદી ત્રિરાશી, અને આખું પાણીના સરનાળા બાદખાતી શીખતીને અંક ગણિતનો વિષય પૂરો કરે છે. આ રીતે કાઈ ધોરણમાં આણુપાણીના ગુણાકાર બાગાકાર શિખવવાના નથી, છતાં પાંચમા ધોરણમાં શેર, મણ, તોલા, કળશી, અને ગજનાં લેખાં આણું પાણી સાથે શિખવવાનું કહ્યું છે એ નવાઈ જતું છે. છોકરીઓએ છઠ્ઠાં ધોરણમાં પણ આણુપાણીના ગુણાકાર શીખવા નહિ, છતાં તેમણે પાંચમા ધોરણમાં રજાત્મ નું મણ તો કા શેરનું શું એવા લેખાંના હિસાબ કરવા, એમ કરાવતી વખત લાંબો વિચાર કરવામાં આવેલો દેખાતો નથી. છટ્ટા ધોરણના લેખી ગણિતમાં બ્યાજ શિખવવાનું નથી, છતાં એ ધોરણના મ્હોના ગણિતમાં બ્યાજ રાખ્યું છે એ પણ વિચિત્ર છે. જે લેખાંમાં બ્યાજ શિખવવું હોય તો લેખી ગણિત વખતે તેનો ખરાબર ખ્યાલ આપવો જોઈએ. બ્યાજનો વિષય અગત્યનો છે, તેથી હમને લાગે છે કે તે લેખી તેમજ મ્હોના ગણિતમાં રાખવો જરૂરનો છે. ઉપરનાં ધોરણોની છોકરીઓને ધર ખરચનું સાધારણ નામું લખતાં શિખવવાનું કરાવ્યું હોત, તો તે ઘણું ઉપયોગી ચર્મ પડત.

ઉરદુ અને ગુજરાતી વાંચન લેખનની યોજના ઘણું દરીને સારી છે, અને જે છોકરીઓ સાત વરસ સુધી નિશાળમાં રહેશે તે ઉરદુ મેરાતુક ઉરસ અને ગુજરાતી છટ્ટી ચોપડી સુધી વાંચશે. પરંતુ આ વિષયોના પન્દર પન્દર વીસ વીસ માઈના ચાર ચાર પાંચ પાંચ પેટા બાગો પાડીને છોકરીઓને નાપાસ કરવાનો અને શિક્ષકોને મુશ્કેલીમાં આણવાનો

સમ્ભવ વધાર્યો છે એ હમને સારું લાગતું નથી. દાખલા તરીકે, કોપી બૂકના ગુજરાતી અને બાળબોધ અક્ષરને જુદા પેટા વિષય ગણ્યો તેમનાં માર્ક જુદા મૂલ્યાંતરી કાર્ડ જરૂર નથી. જે બાળક ધ્યાન આપીને ગુજરાતી અક્ષર સારા લખશે તે બાળબોધ પણ સારા જ લખશે. વળી બંને જાતના અક્ષરોની કોપી બૂક ધણી કરીને એકઠી હોય છે, એટલે તેમના માર્ક એકઠા મૂલ્યાંતરી કરાવ્યું હોત તો વધારે સારું થાત. ગદ્ય પાંચન, કવિતા, અને સમજૂતીના માર્ક પણ એકઠા મૂલ્યાંતરી રાખ્યું હોત તો ચાલત. હમારો અભિપ્રાય એવો છે, કે ક્યા ક્યા વિષયો ક્યા અનુક્રમમાં કેટલે સુધી કેવી રીતે શિખવવા એ ધોરણોમાં વિસ્તાર પૂર્વક કહેવું જોઈએ કે મહેતાજીઓને પોતાનું કામ કરવાનો રસ્તો સહે, પરંતુ પરીક્ષા માટે ધણાં પેટાં પાડીને તેમાં દસ દસ પંદર પંદર માર્ક જેવડા ન્દાના ભાગ કરવા એ પસંદ કરવા યોગ્ય નથી. તેથી છોકરાં ઉપર જોઈએ તે કરતાં વધારે બોલો પડે છે, અને પરીક્ષા જુલમ રૂપ નીવડે છે.

ઉરદુ અને ગુજરાતી ડિક્શન જીન ધોરણમાં શરૂ કરી છેક છટ્ટા ધોરણ સુધી લખાવ્યું છે. પાંચમા અને છટ્ટા ધોરણમાં કાગળો અને મનો લખવાનું કરાવ્યું છે, એટલે તેમાંથી જોડણીની પરીક્ષા થઈ શકે તેમ છે, તેથી એ ધોરણોમાંથી ડિક્શન જાતલ કશું હોત તો ચાલત. ઉપર કહ્યું તેમ બહુ પેટા વિષયો વધારવા એ પસંદ કરવા જેવું નથી. પંચમી પાંચમા ધોરણમાં કાગળ લખવાનું દરાવતા પદેતાં સહેલાં વાક્યો અને તે ઉપરથી ન્દાના સાદા પેરેમાફે રચવાનું કરાવ્યું હોત તો વધારે સારું થાત. કાગળમાં વાક્યો અને પેરેમાફે લખવાનું હોય છે, અને તે ઉપરાંત અમુક પ્રકારની ગોદવણ, પત્ર વ્યવહારનાં માણસોનાં ગામ અને નામ, મિતિ, આદિ આવે છે. એટલે સાદાં વાક્યો અને પેરેમાફે લખતાં આવડ્યા પછી જ કાગળ ઉપર જવું જોઈએ. એકદમ કાગળ લખવાનું કહેવું એ કમ બરાબર નથી, અને તેથી મહેતાજીઓ ગૂંચલાઈને સારું પરિણામ આવતું નથી.

ગુજરાતી તથા ઉરદુ વ્યાકરણ પાંચમા ધોરણમાં શરૂ થાય છે, અને તેમાં નામ, સર્વનામ, અને વિશેષણ ઓળખાવવાનું કરાવ્યું છે. છટ્ટા

ધોરણમાં ક્રિયાપદ અને અવ્યય ઝોળખાવવાનું રાખ્યું છે, અને ઓટલેથી વ્યાકરણનો અભ્યાસ પૂરો થાય છે. આટલું જ વ્યાકરણ શીખવીને આટકવાથી શો સાબ છે તે હમને સમજાતું નથી. જો વાક્યની રચનાનો અને તેમાંના શબ્દોના અરસપરસ સમ્બન્ધનો ખ્યાલ આપવો ન હોય, તો વ્યાકરણનો વિષય સમજાગો દાખલ ન કરવો એ વધારે સારું છે. નમિ, સર્વનામ, વિશેષણ, ક્રિયાપદ, અને અવ્યય, એટલું છોકરાં યંત્રની માફક ગોળે કે કઢી બતાવે એથી કાંઈ શાયદો નથી. વળી નામ વગેરેનાં રૂપાખ્યાન શીખવ્યા પહેલાં અવ્યયનો ખ્યાલ આપી શકનો નથી, છતાં અવ્યય ઝોળખાવવાનું કરાવ્યું છે એ ખરાબર નથી. ઝોમણીસમી સદી પૂરી થયા આવી છતાં હજી વ્યાકરણ શીખવવાનો ક્રમ બદલવામાં આવ્યો નથી, અને નામ પાંચમા ધોરણમાં રાખી ક્રિયાપદ ઝોળખાવવાનું છઠ્ઠા ધોરણમાં ગોઠવ્યું છે એ નવાઈ જેવું છે. પાછલાં કેટલાંક વરસોની ચર્ચાથી એમ ઠ્યું છે, કે શબ્દો ઝોળખાવવાનો આજ સુધી ચાલતો આવેલો ક્રમ ખરાબર નથી. તેના બદલામાં શબ્દોને સહેલાં વાક્યોના સમ્બન્ધમાં લેવા, પ્રથમ નામ તથા ક્રિયાપદ શીખવી પછી વિશેષણ અને ક્રિયાવિશેષણ ઉમેરવાં, અને ત્યાર પછી ખપ પડતો બીજો તેમ જીજ શબ્દો લેતા જવું. દાખલા તરીકે,

છોકરો જાય છે,

બળદ આવ્યો,

વગેરે વાક્યો લઈ તે ઉપરથી નામ અને ક્રિયાપદની પાકી ઝોળખાણ કરાવવી, તેમનો ઉપયોગ સમજાવવો, અને તે આવે એવાં વાક્ય રચાવવાં. ત્યાર પછી તેમાં

ડાહો છોકરો જાય છે,

ધોળો બળદ આવ્યો,

એવી રીતે વિશેષણ ઉમેરાવી તેની સમજ આપવી. તે પછી

ડાહો છોકરો આજ જાય છે,

ધોળો બળદ અહિં આવ્યો,

એમ ક્રિયાપદનો વધારો કરાવી ક્રિયાવિશેષણની માહિતી કરવી, અને વિશેષણ તથા ક્રિયાવિશેષણ વચ્ચેના તફાવત તથા ગળતાપણાની સમજણ પાડવી. આટલું થયા પછી સર્વનામ આદિ શબ્દો એક પછી

એક જરૂર પડે તેમ લેતા જવું. શબ્દો આ ક્રમે લેવાથી અને વાંચ્યોમાં તેમનો સમ્બન્ધ જોડવાથી બાળકોને વ્યાકરણની સમજ રધારે સારી પડે છે, અને વગર સમજવું ગોખણ આટકે છે. હમ્લાડનાં ધોરણોમાં નીચે મુજબ ક્રમ કરાવ્યો છે તે વાંચવી છે—

ધો. ૨ જી.—નામ અને ક્રિયાપદ ઓળખવાં (અથવા, સહેલા વાક્યનાં કર્તા અને વિધાન પક્ષ ઓળખાવવાં).

ધો. ૩ જી.—નામ, ક્રિયાપદ, વિશેષણ, ક્રિયાવિશેષણ, અને પુરુષ સર્વનામ ઓળખવાં, અને તે આવે એવાં સાદાં વાંચ્યો રચવાં (અથવા, કર્તા અને વિધાન પક્ષનો એક એક શબ્દથી વધારો કરવો તથા દૃષ્ટાન્તિક વાંચ્યો રચવાં).

પ્રત્યાદિ.

પૂરોપમાં ધણી ચર્ચા થઈ તેને અન્તે ઉપર મુજબ સુધરેલો ક્રમ કરાવવામાં આવ્યો છે, છતાં આપણે અહિં હજી સુધારો કરવાનું ધ્યાનમાં આવતું નથી એ જોદકારક છે.

આ ધોરણોમાં બૂગોળની શરૂઆત એવા ધોરણમાં થાય છે. એ ધોરણમાં ગાયકવાડી રાજ્ય, પાંચમા ધોરણમાં મુસ્લિમ ઇલાકા, અને છઠ્ઠામાં હિન્દુસ્તાન શિખવવાનું રાખ્યું છે. પ્રાથમિક નિશાળોની છોકરીઓને માટે સાધારણ રીતે આરંભ જ્ઞાન બસ છે, છતાં હિન્દુસ્તાન બહાર દુનિયા છે તે વિશે કાંઈક સામાન્ય ખ્યાલ આપવાનું કરાવ્યું હોય તો વધારે સારું થાય. આ જમાનામાં છોકરીઓને પણ પૂતાના દેશ જોવું થવું પરવડે તેમ નથી. એવા ધોરણમાં ગાયકવાડી રાજ્યની બૂગોળ શરૂ કરતા પહેલાં આગલા ધોરણમાં સ્વર્ણ વિશે થોડા પાઠ આપવાનું, દિશાઓનો સમ્બન્ધ શિખવવાનું, નિશાળ તથા મહેલાનો નકશો દોરવવાનું, માટીના નમૂના વગેરેથી બૂગોળના સાધારણ શબ્દોનું જ્ઞાન કરાવવાનું, અને પોતાના મામ તથા પરમર્થા વિશે માહિતી આપવાનું કરાવ્યું હોય, તો સાર પછીનો અભ્યાસ વધારે સંગીન થાય. વળી થોડો બૂનજનો સમ્બન્ધ જોવા વિના બૂગોળનું શિક્ષણ ફળદાયી નિવારું નથી, અને ગોખણનું રૂપ પકડે છે, માટે તેવો સમ્બન્ધ જોડવાનું કરાવ્યું હોય તો વિશેષ લાભ થાય.

છટ્ટા ધોરણમાં ગાયકવાડી રાજ્યના ઇતિહાસનું દુકામાં સામાન્યે જ્ઞાન આપવાનું હરાબું છે. ગાયકવાડ સરકારની રૈયતને વફાદાર બનાવવા માટે આટલા ઇતિહાસની જરૂર હશે, એટલે એ વિશે વાંધો કાઢવા જોઈ નથી. પણ આગળ પાછળના સંબંધ વિના છોકરીઓને તેનો વાસ્તવિક ખ્યાલ કેમ આવશે તે સમજાતું નથી. વળી આ ઇતિહાસમાં યમાકારિક વાર્તાઓ કહેવાની છે, કે માત્ર જે ગાયકવાડો યદી ગયા તેમનાં નામ અને સાલો ગોખાવવાની છે, તે સ્પષ્ટ જણાતું નથી. ધોરણની બાબા જોતાં નામો અને સાલોનું ગોખણ જ ચાલશે એમ કદપના થાય છે. હમને લાગે છે, કે જે પ્રાથમિક નિશાળોની છોકરીઓને ઇતિહાસ શિખવવાની જરૂર જ હોય, તેા દિન્દુસ્તાનના ઇતિહાસને લગતી કટલીક યમાકારિક વાર્તાઓ શિખવવી, અને તેમાં થોડી ગાયકવાડી રાજ્યને લગતી વાર્તાઓ પણ દાખલ કરવી, એ વધારે શાલકારક છે.

શીવજીનો અભ્યાસ ઘણો જાણે રાખ્યો છે, અને છોકરીઓને એ વિષયની અગત્ય જોતાં તેમ કરવું જરૂરનું છે. છતાં કોઈ કોઈ ઠેકાણે કમ વાંધા ભરેલો દેખાય છે, સારે કોઈ કોઈ સ્થળે વધારે સ્પષ્ટ લખાણની જરૂર જણાય છે. પહેલા જ ધોરણમાં દોરો ભરવાનું અને કસો બનાવવાનું હરાબું છે. એ ધોરણની છ સાત વરસની છોકરીઓ સોય પકડતાં, તેમાં દોરો પરીવર્તા, અને દોરો ભરતાં શીખે એ બરાબર છે; પણ કસો બનાવવાનું કામ અઘરું છે, અને તે પહેલા ધોરણને લાયક નથી. બીજા ધોરણમાં યોગિદું દેવાનું હરાબું છે તે પણ તે ધોરણ માટે યોગ્ય નથી. સાધારણ શીવજી દરતાં યોગિદું દેવાનું કામ વધારે મઠણ છે, અને તે પછી આવવું જોઈએ. છઠ્ઠાંડનાં ધોરણમાં યોગિદું ભરવાનું કામ એવા ધોરણમાં શરૂ થાય છે. પાંચમા ધોરણમાં બારીકીથી શીવતાં તથા ઝીણા બખીયા દેતાં શિખવવાનું છે. આમાં કટલી બારીકી રાખવી એ સ્પષ્ટ કરવું નથી, પણ છોકરીઓની આંખોને ધ્રુવ થાય એવું ઝીણું કામ ન કરાવવાની સમજાળ રાખવી જોઈશે. છઠ્ઠાંડનાં ધોરણમાં આ બાબત ખાસ લક્ષ આપ્યું છે, અને

૬૨ ધન્યે વધારેમાં વધારે કેટલા ટાંકા કે બળીઆ દેવા એ મુક-
રર હશે છે.

આ ધોરણોમાં ખાસ ધ્યાન એવે એવો વિષય ધર્મની કેળવણીનો છે. બીજા ધોરણમાં આરખી ફૂરાને શરીર શરૂ થાય છે, અને છઠ્ઠા ધોરણ સુધીમાં તેના ૩૦ સીપારા પૂરા કરવાનું હરાબું છે. પ્રાયમિક નિશાળોની બાળકીઓ આરખી ફૂરાને શરીર વાંચશે, એટલે એક અક્ષર પણ સમજશે નહિ એ વાત નકી છે. ધણી મુસલમાનો પોતાના ધર્મનું પુસ્તક આ રીતે મૂળ ભાષામાં વાંચતાં શીખે છે એ વાત ખરી છે, પણ ન્યારે તે નિશાળમાં જ શિખવવાનું છે સારે સમજને વંચાય નહિ અને વગર સમજે જોખાય એ ઠીક લાગતું નથી. આરખી પુસ્તકના જદલામાં આવવા તેની સાથે તેનું હિન્દુસ્તાની ભાષાન્તર શિખવવાનું હરાબું હોત, તો પોતાના ધર્મ પુસ્તકમાં શું હશે છે તે બાળકીઓ સમજી શકતી અને તેથી વધારે લાભ યાત. યુરોપ અને અમેરિકાની ધણી પ્રાયમિક નિશાળોમાં બાઇબલ શિખવવામાં આવે છે, પણ બાળકો તે સ્વભાષામાં વાંચે છે, અસમજી ભેટિન, ગ્રીક, કે હિબ્રુ ભાષામાં વાંચતાં નથી. ધર્મની કેળવણીની બાબતમાં સરકારે હાથ ન ધાસવાનો ઇમેજ રાજ્યમાં હરાવ છે, પણ હમે ધારીએ છીએ કે ગાયકવાડી રાજ્ય દેશી હોવાથી ત્યાં એવો નિયમ કરવામાં આવ્યો નહિ હશે. તે બાબત ગમે તેમ હોય, પણ જે નિશાળોમાં એક જ ધર્મ કે પંથનાં છોકરાં આવતાં હોય ત્યાં તેમને તેમના ધર્મનું શિક્ષણ આપવામાં કંઈ દરકત જેવું લાગતું નથી. આ વિષેન બન્ધ કરતાં હમે આશા રાખીએ છીએ, કે હવે પછી ન્યારે બડોદરા રાજ્યનાં ધોરણો ફેરવાય સારે ઉપરની કાંઈક સૂચનાઓ ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે.

લન્ડન સ્કૂલ બોર્ડનું સને ૧૮૮૮-૧૮૯૦ નું બજેટ યોગ્ય વખત ઉપર પાસ થયું હતું. એ વરસમાં લન્ડન શહેરની પ્રાયમિક કેળવણી પાછળ કુલ ૨૭,૮૫,૦૦૦ પાઉન્ડ (૪,૧૮,૨૫,૦૦૦ રૂપિયા) ના ખર્ચની અ-
ભાયશ કરવામાં આવી છે. તે પૈકી ૧૩,૫૮,૭૦૦ પાઉન્ડ દિવસની

નિશાળોના શિક્ષકોના પગારો આપવામાં, અને ૭૦,૦૦૦ પાઉન્ડ રાતની નિશાળો પાછળ ખર્ચાશે. લન્ડનના રહેવાસીઓને પ્રાથમિક નિશાળોના ખર્ચ માટે પોતાનાં મકાનોના વાર્ષિક ભાડાના દર પાઉન્ડ ૧૩.૩૬ નીચેનાં એટલે દર રૂપિયે સુમારે સાડી દસ પાઈ જેટલો કર આપવો પડશે. આપણાં ગામડાંના ખેડૂતો મોકલ દુનના રૂપમાં જમીનની મહેસૂલને ૨ રૂપિયે ચાર પાઈ પોતાનાં બાળકોની પ્રાથમિક કેળવણી પાછળ ખર્ચે છે. આપણાં શહેરો અને કસબા તેથી પણ ઓછું ખર્ચતાં જણાય છે. રન્ટ એટલું સાદ રાખવું જોઈએ કે આપણાં બાળકો મોકલ દુન્ડ કે યુનિસિપલ કર ઉપરાન્ત નિશાળની શી તેમ જ ચોપડીઓ, રમેટા, વગેરેનો ખર્ચ આપે છે. લન્ડનનાં બાળકો વગર શીએ જાણે છે, અને તેમને ચોપડી-મા, રમેટા, વગેરે સાહિત્યો પણ મફત પૂરાં પાડવામાં આવે છે.

નરૂદ્ધ મિસ્ટ્રેસ પત્ર જણાવે છે, કે પોતે અમુક ધન્ધામાં શાવતા થી એમ જર્મન મોકોને લાગે છે, એટલે તરત તેઓ કારીગરોને તે ભવતનું શિક્ષણ આપવા મંડી જાય છે. યોડા વખત ઉપર જર્મન રમકડાં વ્યાપાર કરી થતો જણાવા લાગ્યો હતો. સને ૧૮૯૭માં ૧૯,૩૯,૯૦૦ કિન્ડનાં, અને સને ૧૮૯૮ માં ૧૮,૬૪,૦૦૦ પાઉન્ડનાં રમકડાં પર દેશ દર્ખાં હતાં. આ ઓછા થતા વ્યાપારને ટેકો આપવાને યુનિફિકેશન (મમાં રમકડાં બનાવતાં શિખવવાની એક નિશાળ સ્થાપવામાં આવી. ખરેખર હાલમાં જર્મનીનો વ્યાપાર આટલો વધ્યો છે, અને પર દે-નાં બજારોમાં તે ઊંચે જ માલને ટકર મારે છે, તેનું કારણ ભાંતી જાય છે.

યુરોપની શાળાઓ.

(આશુ ૫૪ ૩૩૮ થી.)

૩. ઇતિહાસનો અનુભવ.

આંજનો બનાવ મ્હારાથી કદી વિસરાય તેવો નથી, અને મ્હારી ખાત્રી છે કે મ્હારા વાંચનારને પણ તેના વર્ણનથી ધણી રમૂજ પડશે.

કુસંલોડોઈની રીઅલ સ્કૂલના શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓ શહેરથી ચૂર મહિલ દર ડુંગરે જતા હતા, તેમનું આગનવણુ આવવાથી હું તેમની સાથે ગયો. સ્કૂલના છોકરાઓની દૂકડીઓ બન્ધાઈ, અને શિક્ષકો કપતાન બેન્યા. આગળ પડખમ વાળી દૂકડી ચાલી, તેમની પાછળ બીજી બધી દૂકડીઓએ લશ્કરી ઢબે ચાલવા માંડ્યું. છોકરાઓએ ભૂરી ફલાલીનાં કપડાં અને ટોપીઓ પહેરી હતી, અને દરેકને ખભે એક ન્હાની ચીનાઈ લોહાની પેટી પટાથી લટકતી બાંધી લીધી હતી. એ પેટીઓમાં ખાવાનું, ખનિજો ભાગવાને ન્હાની દયોડીઓ, છોડ કાપવાના ચીમટાઓ, વન્દા તથા જીવડાં પકડવાના બૂચ તથા ટાંકણીઓ, અને પાણી પીવાનાં પર્વાલાં રાખ્યાં હતાં. થોડા છોકરા પાસે કોદાળીઓ, પાવડા, અને દોરડાં હતાં.

પાંચસે છસે છોકરાનું લશ્કર નિશાળના ડ્રોમ્પાઉન્ડમાંથી નીકળી લશ્કરી ઢબે ચાલવા માંડ્યું એ દેખાવ ધણો સુંદર લાગતો હતો. ગામ બહારનો સ્ત્રીસો આવ્યો, એટલે સંગીત શિક્ષકે દેશ ભક્તિનું એક ગીત મુલાવવા માંડ્યું, અને તેના સૂર પ્રમાણે છોકરાઓએ ચાલવા તથા ગાવા માંડ્યું. આહા ! એ ગીતની શી ફક્કડ અસર જણાતી હતી ! એક બચ્ચીતા પરોપકારી પુરૂષે થોડા જ વખત ઉપર નિશાળના ફન્ડમાં મ્હોંટી રકમ આપી હતી, તેને બંગલે પહોંચ્યા એટલે લશ્કર એક હારમાં ગોઠવાઈ ગયું, અને હુરેના પોકારથી તેને માત આપ્યું. સાર પછી વળી હમે આગળ ચાલ્યા અને વધારે ગીત ગવાયાં, પરંતુ હારમાંનો એક પલ્લુ છોકરો આગળ પાછળ થયો નહિ, અને જરા પલ્લુ ગરબડ કે અવ્યવસ્થા જોવામાં આવી નહિ.

૭

ડુંગરની તળેટીએ પહોંચતાં એક વીશીમાં થોડા આરામ લીધો. સાં છોકરાંએ ધણી લહેજતથી નાસ્તો ખાધો અને દૂધ પીધું. સાર પછી હમે જંગલમાં પેદા, અને બધા વર્ગો છૂટા પડ્યા. એક વર્ગ વનસ્પતિની શોધમાં રોકાયો, બીજાએ ખનિજોની જોળ કરવા માંડી, ત્રીજાએ ભૂગોળનો અભ્યાસ કરાવ્યો, એમ જુદા જુદા વર્ગોએ જુદું જુદું કામ કરવા માંડ્યું. હું ઇતિહાસના વર્ગ સાથે સામેલ થયો. શિક્ષક હમને ડુંગરની ટાચે તેડી ગયો, અને સાં તેણે સ્થાનિક ઇતિહાસની ધણી રમૂજ ભરેલી માહિતી આપી.

હાકીકતની દરમ્યાન તેણે કહ્યું, “ પહેલે સામે દેખાય છે. તે જગ્યાએ સાહજનદી ફરિંગીનાંડે ફેરવ્યે લસકરને ક્ષાપન નદીની પાર હાંકી કાઢ્યું હતું. પેલો સામે ગઢ દેખાય છે તેમાં જૂના વખતમાં જુલિય કલીવળગેના હાકોરો રહેતા હતા, અને તે જ ગઢમાં બેઝનની રૂપાળી સાહજનદી જોકેખીઆતું ખૂન થયું હતું. પેલા છેડે કોથોનના દેવળના મીનારા દેખાય છે. તે દેવળ ખાંધવાતું કામ તેરમા સૈકામાં શરૂ થયું હતું, અને હાલ ઓગણીસમા સૈકામાં પૂરું થયું છે. પહેલું આધે જૂનો મઠ જણાય છે તે બિશપ બોનીફિસની પછીના બિશપે બંધાવ્યો હતો. આ તરફ ફ્રાંકનબર્ગના જૂના ફ્યુડલ કિલ્લાનાં ખંડેર દેખાય છે, તેમાં આગળના વખતમાં તેનો માલિક રહેતો હતો. આઢિંથી નજરે પડે છે તેટલી જંધી જમીનનો ધણી તે હતો. ”

પછી તેણે ફ્યુડલ વ્યવસ્થા અને હાલની વ્યવસ્થાના તફાવતોનો આબેહૂબ ચિતાર આપ્યો. તે વખતના નાઇટો અને બેરો (લસકરી જાગીરદારો) પોતાના કિલ્લામાં રહેતા, લૂંટારો ધંધો કરતા, અને ગીધૂની, માશક નદીઓના ઉતાર, મ્હોટા રસ્તા, ખેતરો, જંગલો, અને ન્હાનાં ગામડાં પર તૂટી પડતા. તે વખત ક્રિસ્ટેબન્ધી શહેરોમાં જ છૂટ, સ્થાનિક સ્વરાજ્ય, મુલકી હક્કો, અને મુલકી સદ્ગુણોનાં બી જોવામાં આવતાં હતાં. તે શહેરો ઉપર પણ તેઓ કોઈ કોઈ વાર ઉતરી આવતા હતા. આ કુળજી શિક્ષકે પાઠ ચલાવ્યો તે ધણો રસિક હતો. વિદ્યાર્થીઓ તેની આસપાસ વિંટાઈ વળ્યા હતા, અને એક ચિતે સાંભળતા હતા. પેનસીલો અને નોટ બૂકાનો ઉપયોગ પણ પુષ્કળ થયો. જે અભ્યાસને વર્ગમાં એક મહિના કરતાં વધારે મુદત લાગી હતી તેવું અવલોકન એક ક્લાકનાં વણી મ્હંદર રીતે કરવામાં આવ્યું.

સ્પેશિંગાનો અવાજ થયો એટલે બધા વર્ગો જુદે જુદે ઠેકાણેથી બુલ્ક ગતીમાં ભેગા થયા. આ ઠેકાણે ઇતિહાસના શિક્ષકે આખી નિધાળને એક ન્હાવું બાપ્પાન આપ્યું, અને છાત્રાઓ કેને આઢિ અંધોપિંડીવું

* હિન્દનો ઇતિહાસ જાણનારને ખબર હશે કે ઇ. સ. પૂ. ૫૨૧ માં પ્રાસનના પાદશાહ દારાએ પંજાબ પર ચડાઈ કરી હતી. તે વખત પ્રાસનનું

મુંદ કંરાવવાનો વિચાર નહોતો. સુમારે પચાસ મંજૂર થયું છોકરું
 શ્રીક લોકોનું સ્થાન લઈ નેજાને બચાવ કરવાને મુકર કર્યા, અને ઉમદ
 દેખાવના એક સુન્દર છોકરાને લિઓનિદાસ બનાવ્યો. બાકીના છોકરાઓને
 પંદ્રસી લશ્કરનું કામ સોંપ્યું. નેજામાં જે લઢાઈ થઈ તે બોઈએ તેવી
 સંખત હતી, છતાં અમર્યાદા ભરેલી નહોતી. સધળા વેપ ઇતિદાસ મુજબ
 બજવાઓ; માત્ર એક જ વાતની ખોટ પડી, કારણકે બધા છોકરાઓએ

રાજ્ય ધણું મ્હોટું હતું, અને પંજબથી બૂમધ્ય સમુદ્ર સુધી પહોંચતું
 હતું એશિયા માધનરમાં કેટલાક શ્રીક લોકો વસતા હતા તેમના ઉપર
 પશુ ઇરાનની સત્તા હતી. કાંઈક કારણથી એ શ્રીકોએ ઇ. સ. પૂ. ૫૦૦
 માં ઇરાન સામે બળવો કર્યો, અને એથેન્સના પ્રજાસત્તાક રાજ્યે તેમને
 મદદ કરી, તેથી દારાએ એથેન્સ પર વેર લેવાનો ફરાવ કર્યો. દારાના
 વખતમાં લઢાઈ શરૂ થઈ તે તેના મોત પછી તેના દીકરા ક્સેક્સેસે ચાલુ
 રાખી, અને તે ઇ. સ. પૂ. ૪૮૦ માં ધણા મ્હોટા લશ્કર તથા નૈકા
 સૈન્ય સાથે શ્રીસ ઉપર જાતે ચઢ્યો. એમ કહેવાય છે કે, તે યમૅપિલીની
 સાંકડી નેજા આગળ પહોંચ્યો ત્યારે તેની સાથે જમીન તથા દરીઆ
 પરના લશ્કરમાં એકન્દર ૨૬,૪૧,૬૧૦ લઢનાર માણસો હતાં, અને
 લશ્કરની સાથે આવનાર માણસોની સંખ્યા તેથી પણ વધારે હતી. આ
 આંકડાને એકસ ગણવામાં ન આવે, તો પણ તેનું સૈન્ય ધણું મ્હોટું
 હતું એ વાત નિઃશંક છે. શ્રીસના લોકોએ પારસી લશ્કરની સામે થવાને
 તૈયારીઓ કરવા માંડી હતી. તેમનામાં એથેન્સ અને સ્પાર્ટાનાં સંરથાનો મુખ્ય
 હતાં, અને તરત વેળા માટે સ્પાર્ટાને સરદારી સોંપવામાં આવી હતી. શ્રીક
 લોકોએ પારસી લશ્કર સામે યમૅપિલીની નેજા આગળ ટકર લેવાનો
 નિશ્ચય કર્યો. ક્સેક્સેસે યમૅપિલી નજીક આવ્યો ત્યારે શ્રીક લશ્કરે પૂરું
 તૈયાર નહોતાં, તેથી ક્સેક્સેસે ખાળવાને સ્પાર્ટાના રાજા લિઓનિદાસને
 ૩૦૦ સ્પાર્ટાનો તથા ખીજા શ્રીકો મળીને ૭૦૦૦ માણસો સાથે ત્યાં
 મોકલવામાં આવ્યો. આ ન્હાના લશ્કરે મરણીઆ યમૅ લઢાઈ કરી, અને
 કેટલાક વખત સુધી ક્સેક્સેસના અસંખ્ય લશ્કરને યમૅપિલીની પાર આવતાં
 ખાળ્યું, તથા એ સાંકડી જગામાં તેનો વારંવાર પરાજય કર્યો. થોડા

દશાખેર ઇશ્વિઆદીસનું કામ કરવાની ના પાડી. આખરે એ કામ સિદ્ધ-
કર્તા બળવંતની જરૂર પડી. તેણે પારસી લશ્કરમાંથી કેટલાક છોકરાને
એક ખીજ વાટે લાવી શ્રીક લશ્કરને એ તરફથી ઘેર્યું. શ્રીક લશ્કરના
છોકરાઓ પશુ ધણી જળારી ટક્કર લીધા પછી તાબે ચલા. આનું નુન
હતિદાસનો અનુભવ. જેમ છોકરાઓ વર્ગમાં ગણિતના દાખલાનો
મદાવરો કરે છે, તેમ આ છોકરાઓએ હતિદાસનો પ્રસાદ મદાવરો કર્યો.

લંકાઈ પૂરી ચલા પછી યોડી વાર આરામ લેવામાં આવ્યો. સાર
પછી યોડું ગાયન આદ્યું. પછી દિવસમાં જે જે વસ્તુઓ એકઠી કરવામાં
આવી હતી તે કાઢી પાચરોના, પ્રાણીઓના, અને વનસ્પતિના કેટલાક ચમ-
ત્કારિક નમૂના એકઠા થયા હતા તે બધાને તપાસ્યા, તેમના વર્ગ પાડ્યા,
અને તેમની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવામાં આવી. તે પછી કસરતો, ઝાડ પર
ચઢવાનું, દોરડા પર ચાલવાનું, અને ખીજ રમતો ચાલી. આ પ્રસંગે સિ-
દ્ધે વારુંવાર છોકરા ભેગા મળી જતા હતા, કાંઈ કાંઈ મૂચનાઓ અને
શિખાંભણો પણ આપતા હતા, છતાં પોતાનો અજસાર બળવતા નહોતા.

સૂર્ય આથમવા આવ્યો એટલે હમે બધા ડુંગરની ટોચ પર ચઢ્યા,
અને સૂર્યાસ્તનોબલ દેખાવ જોયો. સાર પછી છોકરાં પાછા લશ્કરની
દારો મુજબ ગોઠવાયા, અને આગળ પડખ પાગતી હતી તેને અંવાળે

દિવસ એમ ચાલ્યા પછી એક દરમિયાને શ્રીકે કાંઈસને એક ખીજે માર્ગ
ખતાવ્યો. કાંઈસે યોડું લશ્કર એ વાટે મોકલી લિઓનિદાસને એ તરફથી
ઘેરવાનો હરાવ કર્યો. લિઓનિદાસને એ વાતની ખબર પડવાથી તેણે પણ
મરતા મુખી પોતાની જગા ન છોડવાનો નિશ્ચય કર્યો. પોતાના ૩૦૦
સ્પાઈનો અને યોડા ખીજ શ્રીકને રાખીને બાકીના માણસોને તેણે રમ
આપી, અને ખીજ વાટે ધરાની દુકડી પોતાની પાછળ આવી પહોંચે તે
પહેલાં નેજામાંના લશ્કર ઉપર હુમલો કરી તેમાંના ઘણાને માર્યા. ઉપર
તે અને તેનાં માણસો યોગરદમથી ઘેરાયાં, છતાં બધા મુઆ લાં મુખી
તેમણે જોસથી લંકાઈ કરી. ચમોપિલીના મુદ્દ મારે સ્પાઈનોની છત્તિ
ધણી થઈ છે, અને જે રથજે તેઓ મરાયા હતા તે દેશજે એક આરસનો
સિદ્ધ અને એક છત્તિ સ્તંભ બેસાડવામાં આવ્યા હતા.—એડિટર.

એકમમાંથી નવ એકમ જતા નથી, માટે બે દશકમાંથી એક દશક લઈ એકમમાં ઉમેરીએ છીએ. એક દશકના દશ એકમ થાય છે અને તેમાં મૂળના પાંચ એકમ વધે છે, એટલે એકદરે આપણી પાસે ૧૦ દશકને પાંચ એકમના બદલામાં એક દશક અને પંદર એકમ થાય છે. એ વાત દશક અને એકમના આંકડા ઉપર ઝીણા ટાઇપમાં બતાવી છે. પછી પંદર એકમમાંથી નવ એકમ લેતાં છ એકમ બાકી રહે છે, અને એક દશકમાંથી એક દશક લેતાં શૂન્ય દશક રહે છે. આ રીતે હિસાબ કરવાથી બાળકને ઝટ સમજ પડે છે. સંયુક્ત મેથેમાઓની બાદબાકી પણ તેમ જ કરાવી શકાશે.

૩. આ. પા.

	૨	૧૪
૫	૭	૨
૩	૧	૮

૨ ૧ ૬

આ હિસાબમાં બે પાઈમાંથી આઠ પાઈ લેવાતી નથી, માટે બહુ આના છે તેમાંથી એક આનો વટાવીને તેની પાઈઓ ઠરીએ છીએ. એમ કરવાથી આપણી પાસે બે આના અને ચૌદ પાઈઓ થાય છે તે ઉપર ઝીણા ટાઇપમાં બતાવ્યું છે. પછી ચૌદ પાઈમાંથી આઠ પાઈ લેતાં છ પાઈઓ રહે છે, અને બાકીના બે આનામાંથી એક આનો લેતાં એક આનો રહે છે. અધિકાંકમાંથી એક આનો વટાવી તેની પાઈઓ કરવા છતાં તેમાં ત્રણ આના કાયમ છે એમ જૂની રીતે કહેવું, અને બાકાંકની આનાની રકમમાં વધીને એક આનો ઉમેરવો, એ ન્દાનાં છોકરાંથી ન સગળ શકાય એવી વાત છે.

બાળકો સાથે વાતચીત—એક સ્ત્રી શિક્ષક લખે છે, કે “આરે છોકરીઓ જોડે મ્હને થોડી મિનિટની પુરસદ હોય છે, અથવા કોઈ વખત છોકરીઓ શીવણ કામ કરતી હોય છે, સારે દુ તેમની જોડે જુદી જુદી વસ્તુઓ વિષે વાતચીત ચલાવું છું. કોઈ બાળકને સજેખમ થયું હોય, તો સરદી કાને કહેવાય, તે સાચી થાય છે, તેને કેમ અટકાવાય, તે ચર્ચ હોય સારે શું કરવું, વગેરે સમન્વયું છું. કોઈ બાળકે કલમ ધડતાં આંગળી કાપી હોય તો હું બધાં છોકરાં દેખતાં તેને રીત સર પાટો બાંધું છું, અને પાટો કેમ બંધાય તે બધાંને બતાવું છું. કોઈ વખત છોલાયું

હ્યુમ કે દ્વાજામાં હોઈએ સારે કેમ કરવું એ વિષે વાત ચાલે છે. વળી ખીજે પ્રસર્ગે જુદાં જુદાં કપડાં અને ખોરાક વિષે તથા તે કેમ તૈયાર થાય છે એ વિષે વાત ચાલે છે. કોઈ બાળક પોતાનું બદન કે ચણિયો સાંધવા લાવે છે, સારે તે કેવી રીતે ધોવાથી રંગ ન જાય એ વિષે વાતચીત કરવામાં આવે છે. વળી દલાલીનાં લૂગડાં, મોર્ગ, વગેરે ચઢી રંગ્યા વગર ધોવાની રીત વિષે પણ કહેવામાં આવે છે. આથી છોકરીઓને પોતાના ઘર સંસાર વિષે વાસ્તવિક માહિતી થાય છે.”

ડિક્ટેશન—છોકરાંને જે શબ્દોની જોડણી ન આવડતી હોય તેવા શબ્દો આવે એનું ડિક્ટેશન લખાવવું એ ભૂલ ભરેલું છે. એમ થાય છે સારે છોકરાં ખોટી જોડણી લખે છે, તેથી તેવી જોડણી તેમના મગજમાં એવી રીતે જાય છે, કે પછી સુધરાવવી કઠણ પડે છે. જોડણીની ભૂલો કરનારને ચોપડીમાં જોઈને નકલ કરવા કહેવું, અને લખેલું પછી સમજાવળ પૂર્વક જોઈ લેવું. કોઈ પણ પાઠનું ડિક્ટેશન લખાવતા પહેલાં તેમાંના શબ્દોની જોડણી બરાબર શિખવવી. પાઠના શબ્દોની જોડણી ખોટી આવડ્યા પછી ડિક્ટેશન લખાવવાને દરકત નથી. શબ્દોની જોડણી શિખવતાં કાળા પાટીઆનો પુષ્કળ ઉપયોગ કરવો. જોડણી ગોખવાથી આવડતી નથી; ધ્યાન પૂર્વક જોવાથી અને તે મુજબ નકલ કરવાથી આવડે છે. જોડણી આંખ અને હાથનો વિષય છે, મ્હો અને કાનનો વિષય નથી.

નિબંધ—છોકરાંને નિબંધ માટે ગમે તેવા અભિપ્રાય વિષયો આપવા કરતાં ઇતિહાસમાં તેઓ જે જતાં-તો અને જન્મ ચરિત્રો શીખ્યાં હોય તે લખી લાવવા કહેવું એ વધારે સારું છે. એમ કરવાથી તેમને વિષયની માહિતી હોવાથી લખવાનું મીઠું પડે છે, અને બાળકોના નિબંધમાં ભાષા ઉપર ખાસ ધ્યાન આપવાનું હોય છે તે અપાય છે. બુગોળમાં કોઈ દેશ શીખ્યા પછી તેની કક્ષિત મુસાફરીઓ તથા દેખાવોનાં વર્ણન લખી લાવવા કહેવું એ પણ સારો રસ્તો છે. મુદ્દો એ છે કે જે વિષે છોકરાંને માહિતી ન હોય અને તેઓ બરાબર વિચાર ન કરી શકે તેવા વિષય લખવાને આપવા નહિ.

સામાન્ય જ્ઞાનના પ્રશ્નો.

(માલુ પૃષ્ઠ ૩૪૯ થી.)

પત્રું ૧૭ મું.

૧. મુખ્ય ઝેરો અને તે દરેકનાં વાળણો ગણાવો.
૨. ઇસ્પિતાલ, કમ્પાઉન્ડર, અન્ડરનો દરદી, બહારનો દરદી, એ શબ્દો સમજાવો.
૩. ફોનોગ્રાફ અને ટેલીફોન વિષે શું જાણો છો ?
૪. આકાશ ગંગા એટલે શું ?

પત્રું ૧૮ મું.

૧. પડી ગયેલા આડની ઉમ્મર શી રીતે નક્કી કરશો ?
૨. દુનિયા પરના પ્રખ્યાત ૭ પૂતો અને ૭ ગુફાઓનાં નામ દો.
૩. રોન્ટજન કીરણો એટલે શું ? તેનો શો ઉપયોગ થાય છે ?
૪. જે પ્રાન્તમાં તમે રહો છો તે પ્રાન્તની મ્યુનિસિપાલિટીઓ તુરંથી તમ્હારા ઇલાકાની ધારા સભા સાથે પસન્દ થયેલા સમાસદનું નામ દો.

પત્રું ૧૯ મું.

૧. રેવન્યુ ખાતાની કોટાનાં નામ દો.
૨. નીચેનાં માણસો વિષે તમે શું જાણો છો ?
રણજીતસિંહ, સરદી માધવરાવ, મિરાંભાઈ, અને મહાદેવ સિંધિયા.
૩. સુમ્મર્ષ ઇલાકા તરફથી કલકત્તાની વડી ધારા સભામાં કોણ ચૂંટાઈ ગયો છે ?
૪. તમે ધોડાની સરત જોઈ આવી હો તે વિષે તમ્હારા એક મિત્રને કાગળ લખો.

પત્રું ૨૦ મું.

૧. રાણી સરકારની હકુમત તમેનાં સંસ્થાનો ગણાવો.
૨. રાણી સરકાર ગાદી પર શા હકથી આવી તે લખો. તેમનો પરિવાર ગણાવો.
૩. માઈસ્ટ્રેટ, મુનસિફ, નાજર, સબ મેજિસ્ટ્રેટ, જનરલ મેજિસ્ટ્રેટ, એ દરેકની ફરજો ગણાવો.
૪. નીચેનાં માણસો વિષે તમે શું જાણો છો ?
નાનક, શંકર, દાદ, અને એડિસન.

પ્રાણી વર્ણન.

(સાંધણ પૃષ્ઠ ૩૫૩ થી.)

ખિસકોલી.

વર્ગ—કરોડ વાળાં. જાત—સ્વન વાળાં. પ્રકાર—કાતરનારાં. ખિસકોલી તે સર્વ કોઈએ દીકી દશે તેનું માથું અને શરીર મળીને તે આશરે ૫ થી ૬ ઇંચ લાંબી છે. તેની વાળ વાળી પૂંછડી ૬ ઇંચને આશરે લાંબી હોય છે. આગલા પગ કરતાં પાછલા પગ સ્થૂળ લાંબા છે. તેના દરેક આગલે પગે ચાર ચાર અને પાછલે પગે ચાંચ પાંચ આંગળાં છે. આગલે પગે ચાર ચાર આંગળાંની જોડે એક ન્હાનો સ્પષ્ટ નાદિ દેખાય તેવો અંગૂઠો છે. તેના મ્હોળાં ઉપલા જડખામાં કાતરનારાં દાંત ૨, અને દરેક તરફ આગલી દાદો ૨ તથા પાછલી દાદો ૩ મળી કુલ ઉપલા જડખામાં ૧૨ દાંત છે. નીચલા જડખામાં કાતરનારાં દાંત ૨, અને દરેક તરફ આગલી દાદ એક તથા પાછલી દાદો ત્રણ મળી કુલ નીચલા જડખામાં ૧૦ દાંત છે. તેના કાન ઉપર ટૂંક વાળ છે, અને પૂંછડીને બધી ગમ ફરતા લાંબા વાળ લગે છે. તેના શરીરના ઉપલા ભાગ ઉપરનાં ૩૫ થી ૪૦ અને મુંવાળાં હોય છે. તેના પગનાં તળિયાં ઉપર વાળ લગતા નથી.

રંગ—તેની પીઠ પર આસમાની કે વાદળી રંગની છાંટ પડેલી હોય છે. તેની ગરદનથી માડીને તે આખી પીઠ પર આછા કાળા રંગના ત્રણ ભાગ લીટા હોય છે, તેમાંનો ત્રણે ભાગ લીસેટો નો છેક પૂંછડીના મજ સુધી પહોંચેલો દેખાય છે. તેની પીઠ કરતાં માથાનો રંગ આછો છે. તેની જાંઘને કૂળોનો રંગ પણ આછો દેખાય છે, અને નીચલી તરફનો બધો ભાગ ઘોળો છે.

વસ્તી—હિન્દુસ્તાન અને સિંધનામાં સપાટ અને ખેડણ જમીનમાં તેમ જ લોકોનાં ઘરો પાસે ખિસકોલીઓ પુષ્કળ રહે છે. મધ્યાર કિનારે અને બંગાળી ઉપસાગરની પૂર્વ તરફ આ જાતની ખિસકોલીઓની વસ્તી જિલકુલ નથી, તેમ જ ગ્રીષ્મ જંગલોમાં પણ તેમની

ઝાઝી વસતી હોતી નથી. પશ્ચિમ તરફ સિન્ધ અને બહુચિસ્તાન સુધી તેમની વસતી જણાય છે. આપણા દેશની ખિસકોલીઓને મળતી બીજી જાતની ખિસકોલીઓ એશિયાના સમશીતોષ્ણ દેશોમાં તેમ જ અમેરિકા અને યુરોપના જંગલોમાં વસે છે. ઉત્તર મહાસાગરના કિનારા પરના દેશોમાં વસતી ખિસકોલીઓનો અસલ રંગ શિયાળામાં બદલાઈને ઘેરા ધોળા અને સૈબીરિયામાં બરફ જેવો ધોળો થાય છે. જુદા જુદા દેશની ખિસકોલીઓ રંગ, કદ, અને આકારમાં ગણતી આવતી નથી. તિનાસરીમાં અને આમહર્સ્ટમાં ૯ ઇંચ લાંબી અને કાળા રંગની પીઠ વાળી ખિસકોલીઓ થાય છે. હિમાલયના પૂર્વ ભાગમાંના પ્રાન્તોમાં શૂરા રંગની, મલાયા દ્વીપકલ્પમાં સોનેરી રંગની, અને મણિપૂર, સુમાત્રા, જાવા, વગેરે જોડામાં દોઢ ફુટ લાંબી ખિસકોલીઓ થાય છે.

લક્ષણ—માણસોની પાસેમાં પાસે રહેનારાં અને વધારે દેખા દેનારાં પ્રાણીઓમાં ખિસકોલી જેટલું બીજું કોઈ પ્રાણી વધારે હજેલું આંખે જણીતું નથી. વાડીઓમાં, જાગીયાઓમાં, આંબાવાડિયાંમાં, રસ્તાઓ ઉપર, ઝાડો ઉપર, તેમ જ ધરોના આગલા ખૂદલા ભાગોમાં આ પ્રાણીઓ હમેશાં દિવસે જમતાં નજરે પડે છે. મુખ્યત્વે કરીને વડ અને તેના જેવાં બીજાં ફળ વાળાં ઝાડો પર આ પ્રાણીઓ વધારે જોવામાં આવે છે. તાડ અને ખમ્બૂરીનાં ઝાડ પર પણ ખિસકોલીઓ ઘણી જોવામાં આવે છે. ત્યારે તે બપોળીત થાય છે ત્યારે જમીન પર ન રહેતાં ધરનાં છાપરાં કે ઝાડની ઝાળીઓમાં લપાઈ રહી બીજા પ્રાણીઓને ચેતાવવા સારું જે તરફ જાય છે તે તરફ મ્હો રાખી એક જાતનો અવાજ કરે છે. અવાજ કરતી વખતે દર અવાજે તેની પૂંછડી ઊંચકાય છે. તેના બચસયક અવાજથી બીજાં પ્રાણીઓ ચેતીને સાવધ થાય છે. માણસોના વસવાટ કે ખેતરો સિવાય બીજા ભાગોમાં આ પ્રાણી ભાગ્યે જોવામાં આવે છે. બીચાં, દાણા, ફળ, કળીઓ, અને ફુમળાં પાંદડાં, એ તેનો ખોરાક છે. કોઈ દોઈ વખત જીવડાં અને ઇંડાં પણ તે ખાય છે. કાચલાં કે સખત છોડાં વાળાં ફળ ખાવાં તેને બહુ ગમે છે. ચોખા કરતાં ઝાંઝર ફાલીને ચોખા ખાવામાં તેને મક્કા પડતી હોય એમ જણાય છે. ઝાડની ઝાળીઓમાં કે ધરનાં છાપરાંની

પાંખેમાં 'ઝીણું' ધાસ, હન, ચીથરાં, ર, મુંવાળાં પીંછાં વગેરે રેસા વાળા પંદાયેનો' સે ભારે માળો બાંધે છે. આ માળો અન્દરથી મુંવાળો બનાવી તેમાં નર માદા રહે છે. માદાને દર વેતરે બેથી ચાર બચ્ચાં આવતરે છે. બચ્ચાં હોય તે વખતે નર ઘણે ભાગે માળાની બહાર સૂવે છે. આ પ્રાણી ખાતી વખત ખોરાકને આગલા પગ વતી પકડી પાછલા પગ અને પૂંછડીના 'ટંકા' દ્વારા બેસી ખાય છે. કાગડા, સમળીયો, વગેરે મોટાં શિકારી પક્ષીઓ ખિસકોલીઓને ઝડપ મારી પકડીને મારી ખાય છે. ખિસકોલી અને ખિલાડીની નજર એક ચાય છે, સારે જાણે તે આકર્ષાતી હોય તેમ જ્યાં સુધી જાનની નજર એક હોય ત્યાં સુધી ખિસકોલીથી નાશી જવાતું નથી; તેમ જ ખિલાડીથી આગળ વધાતું નથી. ઘણી વાર આમ રહેવાથી ખિસકોલી બધની મારી કમજોર પડી નજર ફેરવવા જાય છે કે તુરત ખિલાડી તલપ મારીને તેને પકડે છે. પાળવાથી આ પ્રાણી ઘણી સહેલાઈથી દુણી જાય છે. વગર પાળેલી ખિસકોલીઓને પણ જો ખાવાનું નાંખીએ, એને તેને છેડીએ નહિ તો માણસનો તેને વિશ્વાસ પડી જાય છે, એટલે વગર બહીકેતે આપણી પાસે આવી બેસે છે. ઉદરની માફક જે હીકું તે માતરી ખાંવાનો તેની અટકચાળી ટેવ હોવાથી માણસો તેનાથી કંટાળી જાય છે.

નિશાળ અને નિશાળીઆ.

(લખનાર ડૉ. ની. ડા. છત્રપતિ.)

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૩૫૫ થી.)

ઓરી—ઓરી એ પણ સખત તાવથી શરૂ થતું દરદ છે. ૭૨ દલાક તાવ આવી ચહેરા અને હાથ પર તાત્કાલિક રહેતે દેખા દે છે. દરદની શરૂઆતમાં તાવ જોડે સખત સહેજમનાં ચિન્હો હોય છે. તેથી કરીને ગામમાં ઓરીનો વાવર હોય તેવે વખતે સખત તાવ વાળું, નાક-મુંઘી પાણી ગળાતું હોય એવું, છંડિ ખાતું, તથા રાતી આંખો વાળું હોકકં જોવામાં આવે તો તેને ઓરી નીકળશે એમ સમજવું. ૭૨ દલાક પછી ચહેરા અને હાથ પર રાતાં ચક્રાં દેખા દે છે. થોડા વખતમાં આ ચક્રાં આખા શરીર પર પથરાઈ જઈ અર્ધ ચંદ્રાકાર રૂપ ધારણ કરે છે.

જળીઆમાં જેમ ચામડીમાં ફેરફાર થતાં તાવ જતો રહે છે તેમ આમાં થતું નથી. જેમ સાપના શરીર પરથી કાંચળી ઉતરે છે તેમ પાંચ સાત દહાડે બાળકના શરીર પરથી ચામડીનાં પડ ઉખડે છે. આ વખતે બાળકના શરીર પર ઠંડો પવન ન લાગે, અને તેને શરદી થઈ ખાંસીતું તેમ જ મૂત્ર પિંડનું દરદ ન થાય, એટલા વારને તેનો લૂગડાથી તેમ જ તેના શરીરને તૈલાદિ પદાર્થો લગાડી બચાવ કરવાની જરૂર છે. આ દરદમાં ઘણાં છોકરાં વરાધ નામે ઓળખાતી સખત ખાંસીથી મરણ પામે છે. તે જે ગયે છે તો જુદે જુદે નામે ઓળખાતા ખાંસીના દરદથી પછાડીથી હેરાન થાય છે. આવાં છોકરાંને ગડ ગુમડ બહુ નીકળે છે ને કાન પાકે છે.

ઝોરી મટયા પછી છોકરાની ખોરાક પોષાક સમજાવી સારી તજવીજ રખાય, તો તેની તબિયત ઠેકાણે આવે છે અને તે કાવતવાન થાય છે. ઝોરી વાળા છોકરાના શરીર પરથી તમામ ચામડી ઉતરી નીકળી નવી આવે ત્યાં લગી તેને નિશાળે મોકલવો નહિ. મોકલવાથી ભીંતો છોકરાંને આ રોગ ચડવાનો સમ્ભવ છે.

વહેમ ન રાખતાં આ દરદમાં દવા કરવાથી બહુ જીવ બચાવી શકાય છે.

અછમડા—અછમડાનું દરદ આ વર્ગનું, પણ બહુ જ નરમ ને નિર્ભયમયારી છે. જરૂર કલાક તાવ આવી શરીર પર ફેણીઓ થાય છે. યોગ્ય વખતમાં જિનજોખમે તે મટી જાય છે. આ દરદમાં જીવ અથવા અવયવને જોખમ નથી.

ગળમુળાં—ગળમુળાંનું દરદ છોકરાંમાં જ જોવામાં આવે છે. એમાં જન્મે કાનના અગાડીના ખાગમાં વસતા ચૂંક પિંડોમાં સોજો આવી રોડાં તમાતુમ્બ બને છે, તથા તાવ આવે છે, ને છોકરું એ ચાર દહાડા હેરાન થઈ મરી જાય છે. કોઈ કોઈ વાર કોઈ વધારે પીડાતું જોવામાં આવે છે. આ પછા ભોડા તાંદળગળની બાજુ બાંધી બાંધે છે એ કીક છે. ગૂંચળા બાગ પર સેક કરવો તથા પરસેવો ને જીરૂાજ ધાપ એવી દવા આપવી. આ રોગ પણ ઊગતો રોગ છે વારને સાવચેતીથી વર્તવું.

ઉઠાંટીઓ—એ અચખજન દરદ છે. એક છોકરાથી બીજા છોકરાને

આ દરદ જોડે છે. આ દરદમાં ઉપરા છાપરી ખાંસી આવે છે અને છેવટના ભાગમાં અંતિમ થાય છે. આ અવાજ પરથી એ દરદ ખીન ખાંસીના દરદથી પરખાય છે. ખાંસીને લીધે મ્હો, આંખો, વગેરે લાલચોળ થઈ જાય છે, અને કેટલીક વાર આંખ વગેરેમાં લોહીની સૂદગ નક્કરો ફાટવાથી લોહી જમા થાય છે.

ઉપરા છાપરી ખાંસી આવવાથી ફેફસાંની ક્ષિતિ દમથી હેરાન થનારના ફેફસાં જેવી થાય છે. આ દરદથી ફેફસાંને યતુ નુકશાન કોઈ કોઈને જન્મ પર્વન્ત હેરાન કરે છે. કવાથી આ દરદમાં સહેજસાજ મદદ મળે છે. આ દરદ લગભગ અઢી વજુ મદિના લગી પહોંચે છે. ચીકણો ગળદો મળાના પછાડીના ભાગમાં ઘોરી રહી બચ્ચાને ગૂંગળાવે છે. માટે ગૂંગળાઈ જાય એવી ખાંસી આવે તે વડી ગળામાં આંગળી ધાલી ગળદો કાઢી લેવાથી બચ્ચાને સુખ થાય છે.

ઘટાંટીઆ વાળા છોકરાને નિશાળે ન મોકલવો.

મરકી.

ચેપી રોગનાં જન્તુઓને નાશ કરવા માટે સાફસૂદી.

ખરખીનો રોગ અટકાવવા માટે ઘરો તથા લૂગડાં સાફ કરવાના નયમો સમજાવી સરકારની કરાવ.

વડી સરકારે પોતાના તા. ૪ થી જુલાઈ સને ૧૮૯૯ ના નં. ૨૧૧૬ થી મુખ્યઈ સરકારને લખી જણાવ્યું છે કે—

મરકીનો રોગ ફેલાતો અટકાવવા માટે સાફસૂદ કરવાના કામ ઉપર ધણું જ લક્ષ આપવાનું છે; કારણકે તેમાં કોઈ પણ જાનની આત્મી રહે તો ધણી જ સ્ત્રમાળથી ધડી કાઢેલા અને અજાણેલા ઉપાયો નકામા અને નાખી દેવા જેવા થાય છે. કેટલીક વાર દમારા સાંભળવામાં આવ્યું છે કે સાફસૂદ કરવાનું કામ ખરાબર ચાલતું નથી, અને દમે ધારીએ છીએ કે સાફસૂદ કરવાના કેટલાક સારા નિયમો અને રીતોનું ખરાબર શાન નહિ હોવાથી કેટલેક ભાગે તેમ જાને છે. આ કારણથી

હમે સુધરાઈ ખાતાના કમીશનર પાસે કેટલાક સાદા નિયમો ધૂરી કઢાવ્યા છે. આ નિયમોની યાદી આ સાથે મોકલી છે, અને હમે બહામણ કરીએ છીએ કે તમે તેની નકલો બધાં ખાતાના અમલદારો ઉપર મોકલી આપી તેમાં જણાવેલા નિયમોને અનુસરીને તેઓ વર્તે એવી સૂચના આપશો.

આ ઉપરથી મુખ્ય સરકાર પોતાના તા. ૨૧ મી જુલાઈ સને ૧૮૯૮ નં. ૪૫૯૯ ના ઠરાવમાં જણાવે છે કે—

વડી સરકારનો પત્ર તથા તેની સાથે મોકલેલી નિયમોની યાદી જે પાનેની નકલો સઘળાં ખાતાના અધિકારીઓ ઉપર મોકલવી, અને તેઓ તેમાં જણાવેલા નિયમોને અનુસરીને વર્તે એવી સૂચના આપવી.

સાફસૂક કરવાના નિયમો.

વડી સરકારના સાંબળવામાં આવ્યું છે, કે મરકીના રોગ વાળાં ઘરે વગેરે સાફ કરવાનું કામ કેટલીક જગાએ બરાબર ચાલતું નથી. ઘટ કરીને જોઈતાં સાદિલ તથા હોંશીઆર માણસો નહિ મળી આવતાં આમ બને છે. વળી કોઈ કોઈ વખત તે કામ કરવાના નિયમો રીતોનું બરાબર જ્ઞાન નહિ હોવાથી પણ કામ સારું થતું નથી. જ્યારે ખીનઅનુભવી માણસોને કામ સોંપવામાં આવે છે ત્યારે તે ઘણું કમીને બરાબર થતું જ નથી. તેટલા માટે જે માણસોને તે કામ કરવાનું છે તેની માહિતીને માટે કેટલાક સામાન્ય નિયમો નીચે આપ્યા છે.

૧. એવ સાફ કરવા માટે યોગ્યતામાં આવતા ઇસાએનો દેવ એ છે કે રોગનાં અમુક જન્તુઓનો નાશ કરવો. મરકીનાં જન્તુઓ દાલ સુધીમાં જે જે સ્થિતિમાં મળી આવ્યાં છે તે તે સ્થિતિમાં તેમનો નાશ કરવાનું કામ સુખાએ સહેલું છે. પરંતુ તેમનો નાશ કરવાને યોજેલા ઉપાયો બરાબર લાગુ પડ્યા જોઈએ. મરકીનાં જન્તુઓનો એ રીતે નાશ થઈ શકે છે—

(૧) ખાદ્ય આપવાથી, (૨) રસાયણી પદાર્થોથી.

૨. ખાદ્ય આપવાને માટે ખાસ યંત્રો બનાવેલાં છે. તેમાંનું દર કોઈ ઘણું જ સારું કામ કરે છે. આ બધાં યંત્રો સરખું કામ કરતાં નથી, પણ કોઈ યંત્ર બરાબર કામ કરે છે કે નહિ તે નક્કી કરવાની ત્રણ મુખ્ય શરતો છે.

(૧) ઉપયોગમાં લીધેલી વરાળ પાણીથી તર હોવી જોઈએ,

(૨) વરાળની ઉષ્ણતાનું માપ ફેરનહાઈટ ઉષ્ણતા માપક યંત્રમાં
 ૨૧૨ અંશ કે વધારે હોવું જોઈએ, અને

(૩) બાફ આપી સાફ કરવા લાયક મીઠાને બાફ આપતી વખત
 બગડવી ન જોઈએ.

૩. બાફ આપવાનાં ખાસ યંત્ર સઘળાં બંદરો અને મોટાં શહેરોમાં ..
 તાં જોઈએ. રેલવે લાઇન્સ ઉપર વરાળ યંત્રમાંથી વરાળ મળી આવે
 છે, માટે ત્યાં બાફ આપવાનાં ન્હાનાં કામચલાઉ યંત્રો બનાવી શકાય.
 પણ આ સઘળાં યોજનાઓમાં ઉપર જતાવેલી તથા શરતો બરાબર જળ-
 વાય છે કે નહિ તે નક્કી કરવું જોઈએ.

અમુક યંત્ર કેવી રીતે સારું કામ કરી શકશે તે જોણે પ્રયોગથી
 નક્કી કર્યું હોય, અને યંત્ર ચલાવનારની માહિતીને માટે જોણે અમુક
 નિયમો ધડી કાઢ્યા હોય એવા વૈદક અમલદાર તરફથી યંત્ર ચલાવનારને
 સચના મળવી જોઈએ. આવી રીતે વાકેફ થએલા માણસને બાફ
 આપવાનું કામ સોંપવું જોઈએ.

૪. પણ બારે કિમ્મતનાં બાફ આપવાનાં યંત્રો હમેશ મળી શકતાં નથી.
 એવે પ્રસંગે વારંવાર બોમ્બલર વાપરવાની જરૂર પડે છે. બોમ્બલર વડે કામ કરનાર
 માણસની માહિતી માટે પણ અમુક નિયમો ધડી કાઢવાની જરૂર છે. જો
 બોમ્બલરને માટે ઉપયોગમાં લીધેલું વાસણ ઢાંકી શકાય એવું હશે તો
 ઉષ્ણતાનું જાંચુ અને એક સરખું માપ મેળવતાં ઓછી સુસ્કેલો પડશે.
 વળી જ્યારે ટ્રાઈ નવી વસ્તુ પાણીમાં નાખવામાં આવે છે ત્યારે પાણીની
 ઉષ્ણતા ઓછી થાય છે એ પણ જાણવું ન જોઈએ. આ કારણને લીધે
 બાફ આપી સાફ કરવાની દરેક મીઠા પાણીમાં પૂરેપૂરી બોળામ અને
 દસ મિનિટથી ઓછા વખત રહે નહિ તેવી મોકલખુ થવી જોઈએ.

૫. બાફ આપવાનું બની શકે તેમ ન હોય ત્યારે રસાયણી પદાર્થોનો
 ઉપયોગ કરવો જોઈએ. રસાયણી પદાર્થોના સમજાવનાં એવો વાંધો
 ઉદાસવામાં આવે છે કે લૂગડાં વગેરે સેન્ડીય પદાર્થોમાં રહેલો આલ્ક્યુમન
 રસાયણી પદાર્થો સાથે મળવાથી મરઘીનાં જંતુઓને ઢાંચળુ રૂપ થાય છે.
 આથી તેમનો નાશ થવાને બદલે હલકું તેમનું રક્ષણ થાય છે. આ વાંધો
 માત્ર કલ્પિત છે એમ કહેવાની અને જરૂર છે.

જ્યાં સરસામાન ઉપર તથા દિવાલોના દેખી સહાય તેટલા ભાગ પ્રાપ્ત થાય ત્યાં પીચકારી વતી પરકોરાઈડનું પાણી છાંટવું. આથી ધૂળનાં રક્તકણુ ઊડતાં બન્ય ચશે, અને ઘરમાં પેશવાનું મુકાબસે સહિનગમન થશે. પછી ઘરમાં પેશનું અને દિવાલો, છત, વગેરે પલળીને ટપકતાં ગાય સાં સુધી પરકોરાઈડનું પાણી છાંટવું. ત્યાર પછી ઘરનો બધો સરસા માન એક જગ્યાએ એકઠો કરવો, અને તેમાંથી થોડો થોડો લઈ તેના પર પરકોરાઈડનું પાણી ખૂબ છાંટવું. બધાં લૂગડાં એકઠાં કરી તેમને એક કંતાનના કાથળામાં બરતો. પછી તે કાથળાનું મોઢું બાંધી ઉપર સીંધ કરવી. આ પ્રમાણે સીંધ કયાં બાદ તે લૂગડાંને બાદ આપવા અથવા ઉડાવતા પાણીમાં બેળવા મોકલવાં. નકામી ચીજો બાળી નાંખવી.

આવી રીતે બધો સરસામાન પરકોરાઈડના પાણીથી ધોવા બાદ તેને તડકે સૂકવવો.

દરેક ઝોરડી, દાદર, વગેરે તે જ પ્રમાણે ધોવાં.

ઝોરડીના કેટલાક ભાગની ખાસ વિધિ કરવાની જરૂર છે. જે ઝોરડીનું બોંય તળિયું માટીનું હોય તો તે બોટી નાખતું નહિ, પણ તેના પરકોરાઈડનું પાણી ખૂબ છાંટવું. જે બોંય તળિયું લંપિયું હોય તે બમણા કસ વાળા (જે ભાગ પરકોરાઈડ, ચાર ભાગ દામકોરાઈડ અને દબ્બર ભાગ પાણીની મેળવણી વાળા) પરકોરાઈડનું પાણી છાંટવું.

કોઈ કોઈ વખત પાટિયાંની શરેકાળો તથા પત્થરની દિવાલો ઉપર અને લાકડાં તથા પત્થરના સામાન ઉપર કચરાનો ચીકવો થય બાકે છે. કોઈ પણ જાતનું પ્રવાહી મિશ્રણ છાંટવાથી આ થય જતો નથી. માટે પ્રથમ પરકોરાઈડના પાણીથી તેને ધોવો; પછી પાંચ રકા કારબોલિક એસિડનું ગરમ પ્રવાહી મિશ્રણ (પાંચ ભાગ કારબોલિક અને સો ભાગ પાણીની મેળવણી) સામુ સાથે લઈ તેને ખુબ ધસીને કાઢી નાખવો.

સપ્તળી શરો તથા બાકાંમાં પીચકારી વતી પરકોરાઈડનું પાણી છાંટવું.

આવી રીતે ઝોરડા તથા સરસામાન ધોવા પછી ઘરમાં દવા તરફનું અગવાનું દાખવ કરવાને હાપન ઉધાડી નાખતું. વળી હાપનમાં ૫૦૦ ગ્રામ્સ તથા સાર ૫૦૦ ગ્રામ્સ બાકાં સાકાવાં. આ બાકાંનાં એક પલ

જોઈને વેંચેલાં રહેવું ન જોઈએ. કોઈ કોઈ વખત જરૂર પડે તો આંધ્રુ
હોપરું પણ કાઢી નાંખવું.

બીજે દિવસે કળી ચુનાની ઘર ઘોળાવવું. ઘર ઘોળવામાં કળી ચુનાં ને
વાપરવો. એક વાસણમાં પાણી ભરી તેમાં તાજે કળી ચુના ધીમે ધીમે
નાંખતાં જવું, અને પાણી ખુબ ગરમ થાય ત્યારે તે દિવાલો, છત, બોય
તળિયું, બારણાં, વગેરે ઉપર છાંટવું.

ઘર ધોવાનું કામ ઘણું જોખમ ભરેલું છે, પણ નીચેની બાબતો
ઉપર ખાસ ધ્યાન આપવાથી આ જોખમ કટલેક અંશે ઓછું થશે.

૧ ઘર ધોનાર મજૂરને દર રોજ તપાસવા, અને કોઈની આ-
મડીમાં કંઈ ષાટ કે કાપ માલુમ પડે તો તેને કામ કરવા
મોકલવો નહિ.

૨ કોઈ મજૂરને જોશ પહેર્યા સિવાય મરઘી વાળા ઘરમાં
જવા દેવો નહિ.

૩ બની શકે તો ઘર ધોતી વખતે મજૂરને ખાસ લૂગડાં
પહેરવા આપવાં. આ લૂગડાં તેઓએ રાતે કાઢી નાંખવાં
તેમાં નંદાવું.

૪ મ્હેમાં ધૂળ જાય તે જોખમ ભરેલું છે એવી દરેક મજૂરને
સૂચના આપવી. કોઈ મજૂરે કામ કરતી વખતે ધૂળ ક-
ાડવી નહિ. વળી ઘરમાં પેસતી વખતે દરેક મજૂરે પોતાની
પાપડી અથવા શણિયાનો છેડો મ્હેા ઉપર રાખવો, અને
ધૂળનાં રગટણુ ઉડતો બંધ કરવા માટે બને તેટલી ઝડપથી
ખસકોરાઈડવું પાણી છાંટવું.

૫ કારણેલિક એસિડ અને ચુનાના પાણીથી હાથને કંઈ ઇલા
ન થાય માટે હાથ ઉપર પુષ્કળ તેલ ચોખડવું.

૬ કામ કરી રહ્યા બાદ મજૂરોએ મઝી વાળા બાગમાંથી
બહાર જઈ પોતાના હાથ ખૂબ ધસીને ધોવા.

૭ મઝી વાળા બાગમાં બેસીને ખાવું નહિ અથવા પાણી
પીવું નહિ. આવી જગ્યાએ દુકા પણ પીવો નહિ.

લૂગડાં સાફ કરવાની રીત—રજા, રજા નયા ટપા ખેરચાઈમાં

ખતાવા મુજબ લૂગાંને બાફ આપવી અથવા ઉકળતા પાણીમાં બેળમાં
આમડાં વગેરે બાફ આપવાથી બગડે તેવી વસ્તુઓ પરબોના ઇડના
પાણીમાં બેળવી, અથવા પાંચ ભાગ કારબોલિક એસિડ અને સો ભાગ
પાણીની મેળવણી તથા સાચી ધેવી.

શરીર સાફ કરવાની રીત.—સાચુ ચોળીને ઉઢા પાણીએ
ઢાલું એટલે શરીર સાફ થશે.

કેળવણી સ્વાતાની સ્વરો.

નિશાળોનાં ઇનામ પત્રક.

અમદાવાદ જિલ્લો-પુંસરી. સ્કૂલ કમિટીના મેમ્બરો તથા ગામ
સોમોર ૫-૪-૦ નરોડા કન્યા શાળા. સદાશીવ રામનાથ તથા હોટાલાલ
જેઠાલાલ રૂ. ૨૦-૦-૦ ગાંગડ, દરબાર સાહેબ રૂ. ૧૫-૦-૦ હિતેશીલા.
મે. કાકોર સાહેબ રૂ. ૨૨-૦-૦ કોઠ કન્યા શાળા. કબેરજી જલગસોભાઈ
રૂ. ૫-૦-૦ ગાણેશ, સ્કૂલ કમિટીના મેમ્બરો રૂ. ૫-૦-૦ થલતંગ
આનરમાઈ ગલાનમાઈ તથા ગીરધર નરસીભાઈ રૂ. ૩-૦-૦ પુંસરી
ગામ લોક રૂ. ૧૦-૦-૦ ઓગાણુ. ગામ લોક રૂ. ૭-૮-૦ સોયણી
મુખ્યધના રોઠ પ્રદીરભાઈ પ્રેમચંદ રૂ. ૪-૪-૦ આંબલીઆરા. ગામ
લોક રૂ. ૩-૦-૦ અમલતાલી કન્યા શાળા. પટેલ બુલાભાઈ કબેરભાઈ રૂ. ૫)

મહીકાંઠા વિભાગ-ગેલોડા. જોસાઈ સંકરગરજી મોહનગરજી
ગામ રૂ. ૧૦)

ખેડા જિલ્લો-સંદેશર. જોરસદના પટેલ હીરાભાઈ બાપુજી રૂ. ૧૬-૮-૦
નાં પુસ્તકો તથા મીઠાઈ.

રેવાકાંઠા પંચમહાલ વિભાગ-સરસાડ. કમિટીના મેમ્બર
ના. માધવભાઈ દાટભાઈ રૂ. ૮-૦-૦ કાંસોલ. દેસાઈ કન્યાશાળા દાટભાઈ
રૂ. ૭-૦-૦ પાણીની પરબ બેસાડી. કાંસોલ પાંચ. દેસાઈ સાગભાઈ
સોતોકરાય રૂ. ૫-૦-૦ કડાણા. આનકારી ઇન્તરદાર રોઠ એદતજી
રતનજી રૂ. ૫-૦-૦ જોરજી. ઇનામદાર ગણેશ પામુદેવ રૂ. ૫-૦-૦

“મરજી” હોય તેઓએ નીચલે સરનામે લખવું.

નોંધ: કાગળ લીધામાં આવશે નહિ.

દસ્તક શિક્ષક કોપીબુકોના જ દરેક ભાગના જુદા જુદા દરના અક્ષરોને જ જન્મદેસતી સ્ટીલપેનો ખાસ ઇંગ્લેન્ડથી મ્હોટે ખર્ચે બનાવી મંગાવી છે. એ સ્ટીલપેનો ગુજરાતી, મરાઠી, ઉર્દુ, અને ફારસી લખવાને ધણી સગવડ બરેલી છે. દરેક બેકસમાં ૩૦૦—૬ કિમ્મત રૂ. ૦.૧૦ વેલ્યુએંગલથી ૧ થી ૬ બેકસ મંગાવનારને ખર્ચના રૂ. ૦.૨૦ વધારે લાગશે. બૃહદ્ જતા નહિ. અને પૈસા પહેલા મોકલવાથી ૧ થી ૬ બેકસના ખર્ચના બે આના લાગશે. આદરજી કાવસજી માસ્તર. દસ્તક શિક્ષક કોપીબુકો તથા સ્ટીલપેનોના પ્રગટ કર્તા. અને કમિશન એજન્ટ. ધોળીતળાવ મુમ્બઈ.

લેખનકળા કોપીબુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણીખાતાના મે ડિરેક્ટર સાહેબે મુમ્બઈ ઇલાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં અપાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણની દળની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીબુકો કરતાં ચઢીઆતી યયાની ખાત્રી યયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે. મુદ્ર શિક્ષકો આગળ સેક્રેટરી સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપીબુકો સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સૂચનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળ્યા, અહિં મૂકવા વધારે ચોખ્ખી પાડી છે.

૧. કોપીબુકોની સફાઈને સુન્દરતા જળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કોપરપેટ) કાતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ બાજુએ સુંદર રંગની શાહીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર જોયાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી બે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની દરેક તરફ રાખ છે, તેમ જ એક જ વખત એક જ કલમ અક્ષરનું બાળકોને પાડું રાખ પાપ છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે ભારે હાથ મુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ખાત્રી રહે છે, માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને મૂંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ દરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક, લીટી મૂંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્યે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પશુ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જાન પાપ, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે પછી અક્ષર મુદ્રાવવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જોયાં ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખાટ હમારી કોપીબુકોનો છઠો નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ધણા ઉપયોગી ચર્ચ પડે તેવાં લખાણો લખાવ કરેલાં છે.

પ્રયુક્ત શાહી.

આ અમ્મની કાળી (પ્રયુક્ત) શાહીથી લખતાં રીક ખરૂં થઈ જઈ અટકતી નથી, જેથી લખવામાં સરળતા વધે છે. જેમાંથી મને તેટલો વખત જવા. છતાં હવા, પાણી, ગરમી કે ઠંડીથી બગડી જતું, કુડી નિકળતું, કે હડી જતું નથી. પણ દમેશને માટે કાયમ રહે છે. દર શેર (પાંઉડ) શાહી થઈ શકે એવાં આઠ પડીકાંનો રૂપીઓ એક. પેડીંગ તથા પોટેજ વધુ. લાલ શાહી.—આ શાહીનો રંગ પોદ્ર લાલ અને શોભિતો છે. આઠ શેર (પાંઉડ) શાહી થઈ શકે એવાં આઠ પડીકાંનો રૂપીઓ એક. પેડીંગ તથા પોટેજ વધુ. પરદેશોનાં ગૃહાદેશો આઠ પડીકાંથી ઓછાં મોકલવા રીવાજ નથી. જે પ્રયુક્ત તથા લાલ શાહીનાં મળીને આઠ ભેદતાં હશેનો તેમ પણ મોકલવામાં આવશે.

કેળવણી ખાતામાં વપરાતી ચોપડીઓ, કાપીઓ, નકશાઓ, તથા બીજી વાંચવા લાયક ચોપડીઓ મળશે. મંગાવનારને વાળખી કમીશન કાપી આપીશું. પોટેજ જુદું.

મુ. વઢવાણ શહેર. શાહ નારણજી અમરશી

ગણિત ગમત—તેયાર છે. વડોદરા રાજ્યમાં ઇ. માટે મંજૂર. પુસ્તકો લીલાવતી આધારે ગણિત તથા માપકરણની સરળ રીતો આપેલી છે. ૧. ૩. ૦૦ કર્તો. જગન્નાથ નરભોરામ જેવી આર્યન હાઈસ્કૂલ અગદાવર.

મેતીવાડીના મૂળતરવની પાઠમાળા ભાગ ૧-લો.

મુંબાઈ ઇલાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ તથા નામદાર ગાયકવાડ સરકારના કેળવણી ખાતાએ પ્રાધિક્ષક તથા લાઇબ્રેરી યુક તરિક્કે મંજૂર કરી છે, તેમજ એ વિષયના અનુભવી વિદ્વાનો એ તપાસીને જહુ ઉચ્ચ અભિપ્રાય આપ્યા છે કિંમત રૂ. ૦-૮-૦ પોંચ દરતાં વધારે પ્રતો રાખનારને સેક્ટે ૨૦ ટકા કમીશન. મોકલવાનો ખર્ચ મંગાવનારને શીર. મગનલાલ નરેન્દ્રભટ્ટાસ પટેલ, મુ. આંગલીઆરા—કપડવણજ પોસ્ટ. અમદાવાદમાં રીઝીશન ઉપર યુક્તેશ્વર શા. મેતીવાલ મગનલાલ પાસેથી પણ તે ખાવે મળશે.

ખદલી-૩:૨૫) કપરના જે ગુન્સિકાદે મારી સાથે દાન્શર ચકું દોષ તે, મને લખે. મંજૂર છે (ઈ. ને. ગા. એમાં) ઇ. લા. ને રૂ. લના ઉપગોગ માટે પુસ્તક અંગકરસરત તથા દૂલ. સચિત્ર. ૩૦૦૦) લી. મલસંકર અ. ખદ. હે. મા. અમામે ૬૭. માર્ચ પે. ૩. ૩૦